



SMART 01

# Mobiele technologie

Een actieve, onafhankelijke en gezonde levensstijl ondersteund door mobiele technologie.

Een inleiding.

[Start cursus >](#)



Warsaw University  
of Technology



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





SMART

MODULE 1

## Mobiele technologie

In deze eerste van 8 SMART modules wordt een aantal zaken behandeld waarmee je rekening moet houden bij het kopen en instellen van mobiele apparaten.

# Introductie van mobiele apparaten

---

Hoe vertrouwd bent je met nieuwe technologieën?  
Wilt je een zelfverzekerder gebruiker worden van  
mobiele apparaten en smart home technologie?

De SMART leermodules zijn bedoeld om een breed  
overzicht te geven van hoe deze technologieën  
kunnen helpen om een actieve en gezonde  
levensstijl te ondersteunen om zelfstandig wonen te  
vergemakkelijken.

Deze module is bedoeld als introductie tot mobiele  
technologie.



# Wat leer je in deze module

- 1 | Verschillende soorten mobiele apparaten.
- 2 | Aandachtspunten bij het kiezen van een mobiel apparaat.
- 3 | Kenmerken van mobiele apparaten en hoe ze in te stellen.



# Hoofdstukken in deze module

---

**1**Introductie van mobiele apparaten

---

**2**Een mobiel apparaat kiezen dat bij je past

---

**3**Apparaatfuncties en instelling

---

**4**

Je mobiele apparaat gebruiken



**SMART**

**MODULE 1**

**HOOFDSTUK 1**

## Inleiding mobiele apparaten

Wat kan een mobiel apparaat voor je doen? Zoals we zullen zien, zijn mobiele apparaten veel verder gegaan dan het oorspronkelijke doel van een telefoon die je in je zak kon steken. Dit hoofdstuk behandelt enkele van de voordelen van het gebruik van een mobiel apparaat.

# Wat je leert in dit hoofdstuk

---

- 1 Voorbeelden van wat je met een mobiel apparaat kunt doen.
- 2 Verschillende soorten mobiele apparaten en de ontwikkelingen van de mobiele technologie.
- 3 Hoe het gebruik van mobiele apparaten is veranderd van telefoongesprekken naar het gebruik van data.
- 4 Verschillende soorten telefooncontracten.



# Wat kan een mobiel apparaat voor je doen?

---

Wat is al die ophef over mobiele apparaten?

Waarom zijn ze zo populair geworden? Eigenlijk vooral omdat ze op zoveel manieren echt nuttig zijn.

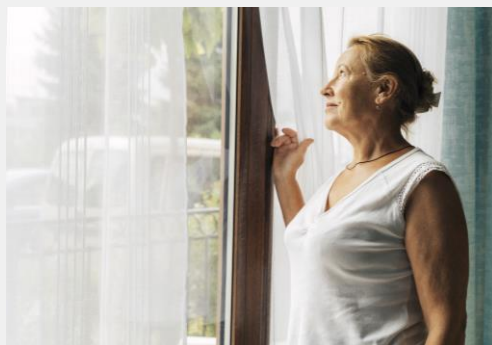
Hier zijn enkele van de manieren waarop een mobiel apparaat je manier van werken kan veranderen.





# Hoe mobiele apparaten een verschil kunnen maken

---

**1****2****3**

## In contact blijven

Het belangrijkste gebruik van mobiele technologie is waarschijnlijk om in contact te blijven met familie en vrienden. Dankzij mobiele technologie kun je in contact blijven, zelfs als je fysiek ver van elkaar bent.



1

2

3

## Online vergadering

Mobiele communicatie kent vele vormen. Je kunt communiceren via een spraak- of videogesprek, of met behulp van tekst of multimedia. Mobiele technologie helpt om families en vrienden bij elkaar te brengen.

Wie geen telefoon gebruikt, mist deze kans.

# Hoe mobiele apparaten een verschil kunnen maken

---

1

2

3



## Hoe mobiele apparaten een verschil kunnen maken

Telefoonboeken zijn groot en zwaar. Met een slimme telefoon zijn contactlijsten een kernfunctie.

Een contactenlijst is als een telefoonboek, je kunt het gebruiken om gemakkelijk het nummer van een oude vriend op je telefoon te vinden.

# Hoe mobiele apparaten een verschil kunnen maken

---

1

2

3



## Uw bestemming bereiken

Reizen kan gemakkelijker met mobiele technologie. Je kunt treinen en vluchten boeken zonder je huis te verlaten of terwijl je onderweg bent. Je kunt controleren wanneer de volgende trein of bus komt, zodat je niet hoeft te wachten of je die aansluiting niet mist!

# Hoe mobiele apparaten een verschil kunnen maken

—

↓

4

↓

5

↓

6



## Amusement en interactiviteit

De mobiele wereld zit vol entertainmentmogelijkheden. Of het nu gaat om gratis entertainment zoals online radioprogramma's, of korte video's (YouTube), of abonnementsdiensten voor muziek, films, sportevenementen - mobiele apparaten kunnen dat.

# Hoe mobiele apparaten een verschil kunnen maken

4

5

6



## Mis je medicijnen niet

Heb je ooit een dosis medicijnen gemist? Mobiele technologie kan je helpen om automatische herinneringen in te stellen om je eraan te herinneren je medicatie in te nemen.



## Dagelijkse herinneringen

De GEZOND modules gaan over het belang van beweging voor een gezonde en evenwichtige levensstijl.

Mobiele technologie kan lichaamsbeweging ondersteunen door het gebruik van herinneringen, bewegapps (programma's die werken op mobiele apparaten) en slimme horloges.

Met behulp van uw mobiele apparaat kan je ook herinneringen krijgen om je dagelijkse dosis water of fruit te drinken en eten. Herinneringen worden behandeld in SMART module 5.

**SMART**



4

5

6



## Wist je dat?

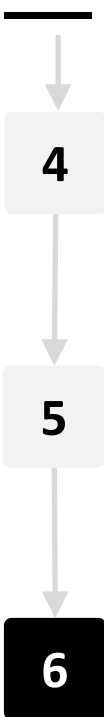
Patiënten met een langdurige ziekte schaffen vaak medische apparaten aan die draadloos met hun mobiele apparaat kunnen worden verbonden - zodat persoonlijke gezondheidsinformatie met hun arts kan worden gedeeld.

Een verbonden mobiel apparaat, vaak 'draagbare apparaten' genoemd, kan een essentiële schakel zijn tussen jou en je arts. Draagbare apparaten worden behandeld in SMART module 6.

**SMART**



# Hoe mobiele apparaten een verschil kunnen maken



## Delen van foto's en video's

Het is altijd leuk om foto's van vrienden en familie te zien. Met mobiele technologie kun je foto's en plaatjes over grote afstanden delen. Dit betekent dat een familie of een groep vrienden op deze manier met elkaar in contact kan komen, zelfs als ze in verschillende landen zijn.

## Maak kennis met Maria, 84

---

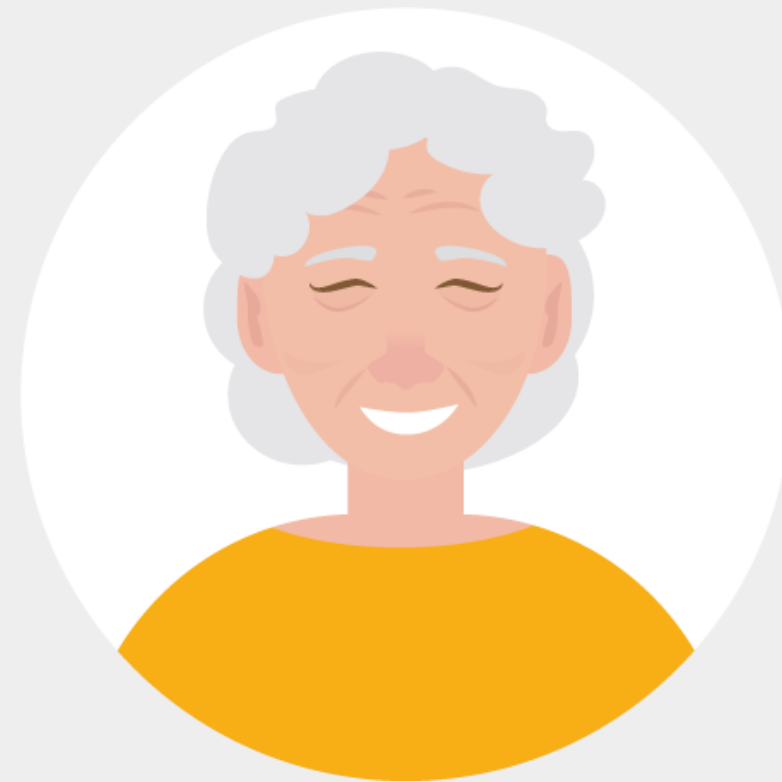
Maria helpt graag haar kinderen, June en Jon.

Ze houdt van breien, kijken naar soapseries op TV, duiven droge broodkruimels voeren in het park.

Maria woont in een flat op de 3e verdieping zonder centrale verwarming en zonder lift.

Haar pensioen is laag en haar familie heeft ernstige financiële problemen.

Ze houdt niet van technologie en is bang om mobiele apparaten te gebruiken.



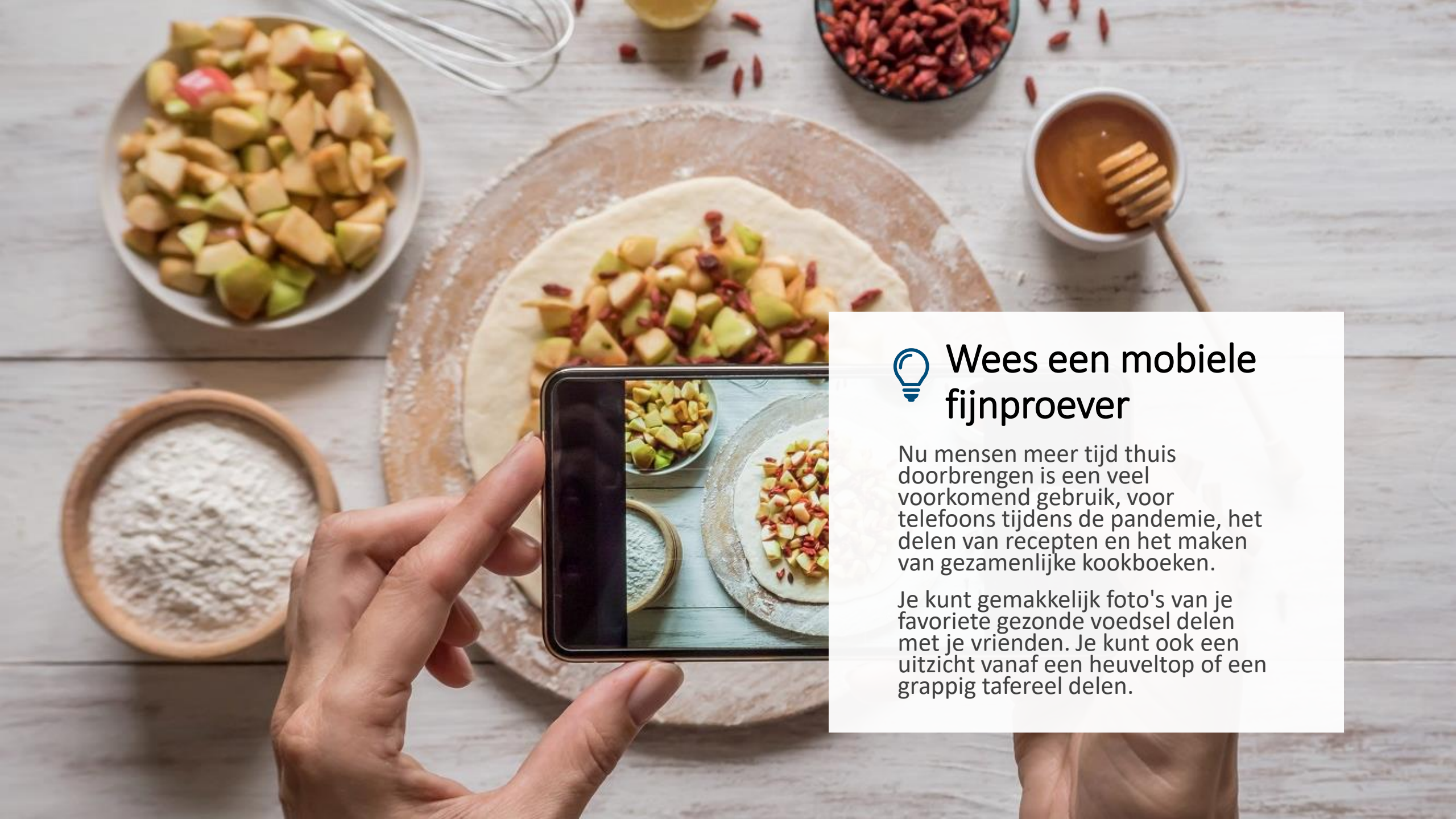
## Doe de opdracht!

---

Maria houdt niet van technologie; kun je Maria uitleggen hoe mobiele apparaten haar kunnen helpen?



- ✓ Maak kennis met Maria. Informatie over Maria vindt je hier.
- ✓ Lees de vorige dia's nog eens door en bedenk aan de hand van Maria's verhaal hoe een mobiel apparaat haar kan helpen.
- ✓ Wat zou je tegen Maria zeggen over hoe een mobiel apparaat haar kan helpen?



## Wees een mobiele fijnproever

Nu mensen meer tijd thuis doorbrengen is een veel voorkomend gebruik, voor telefoons tijdens de pandemie, het delen van recepten en het maken van gezamenlijke kookboeken.

Je kunt gemakkelijk foto's van je favoriete gezonde voedsel delen met je vrienden. Je kunt ook een uitzicht vanaf een heuveltop of een grappig tafereel delen.

# Wat kwam er vóór de moderne "slimme" mobiele apparaten?



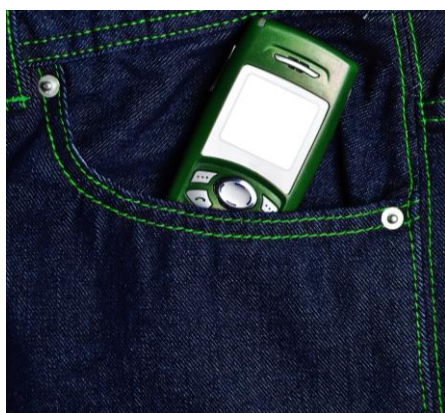
## 1880s - eerste vaste telefoonlijn

Zoals je wellicht weet, is de telefoon in de 19e eeuw uitgevonden door Alexander Graham Bell.



## Telefoons uit het begin van de 20e eeuw

De telefoon veranderde niet veel in de volgende 100 jaar. Hier zie je hoe een telefoon er begin jaren 90 uitzag. Niet veel veranderd ten opzichte van de 19e eeuw!



## 1990s - mobiele telefoons

Het eerste mobiele telefoongesprek vond plaats in 1973. Tegen de jaren negentig waren mobiele telefoons erg populair. Het eerste tekstbericht werd verstuurd in 1992. Telefoons uit de jaren 90 zoals die op deze foto passen in je zak.



## 1990s - opvouwbare telefoons

Een andere kleine telefoon die populair was, was de opvouwbare telefoon.

Deze telefoon kon in principe alleen bellen en sms'en. Klaptelefoons worden nog steeds gebruikt en zijn erg klein geworden.



## Telefoonlades

Smartphones zijn de afgelopen jaren snel ontwikkeld.

Veel huizen hebben een lade vol oude mobiele telefoons. Moderne telefoons bevatten zeldzame dure en herbruikbare materialen.

Je zou moeten overwegen om je oude telefoons naar een recyclingcentrum te brengen.

# Mobiele netwerkgeschiedenis

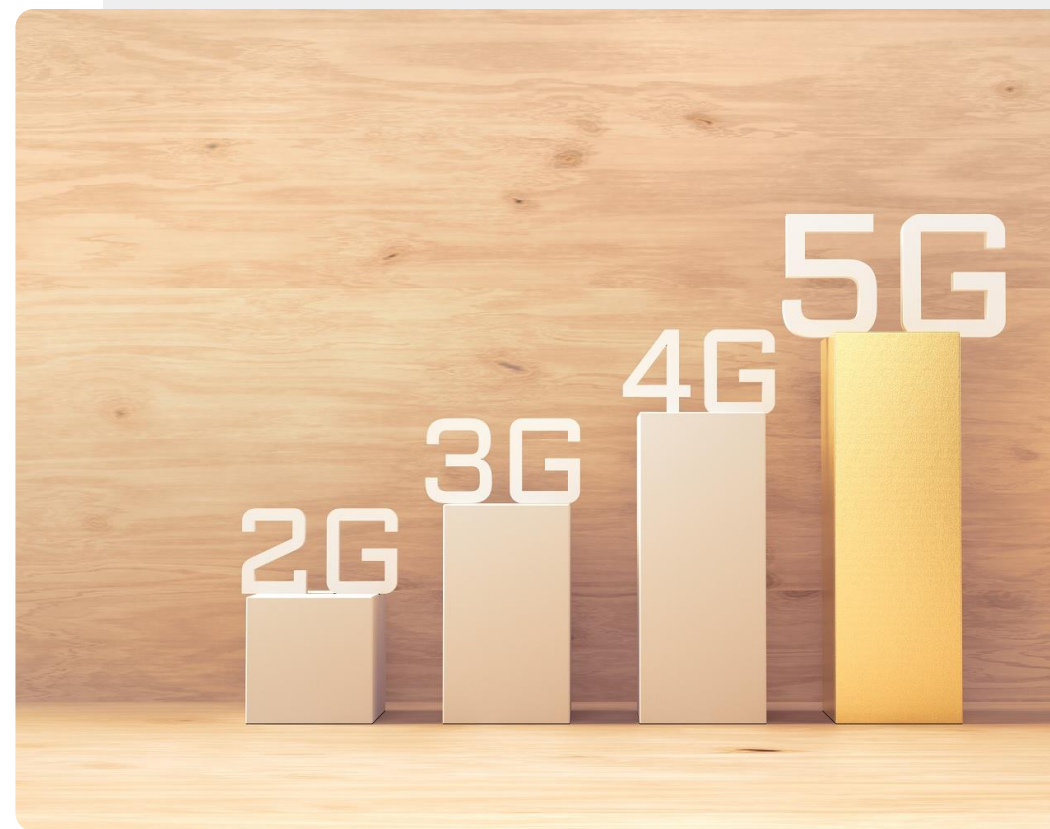
## 2G tot 5G en verder

---

De telefoonnetwerken die wij gebruiken worden voortdurend verbeterd om ze sneller te maken en meer functies toe te voegen.

Moderne telefoonsystemen maken gebruik van het 5G-netwerk (5e generatie), maar daarvoor was er 2G, 3G en 4G.

Elke nieuwe netwerkgeneratie brengt nieuwe functies - van tekst tot multimedia tekst, volledig internet, tot snel internet waarmee je video's van het internet kunt bekijken.





## Tablets zijn groter ...

Een ander mobiel apparaat dat populair is geworden, is de mobiele tablet - die een groter scherm heeft dan een mobiele telefoon, zoals op deze afbeelding te zien is.

Sommige tablets zijn verbonden met het 4G- of 5G-netwerk van de mobiele telefoon, maar veel tablets kunnen alleen verbinding maken via een andere draadloze technologie, Wi-Fi genaamd.





## De opkomst van data...

Vroege mobiele netwerken waren ontworpen voor het voeren van gesprekken. Tegenwoordig ondersteunen telefoonnetwerken verschillende soorten communicatie. Moderne telefoons communiceren met behulp van "gegevens", of het nu gaat om een telefoongesprek, een e-mail of een multimedialbericht. De telefoontechnologie beschouwt elk van deze dingen gewoon als gegevens die moeten worden doorgegeven.

## Telefooncontracten

---

Als je besluit een smartphone te kopen, moet je nadenken over hoe je voor het bellen en internetten gaat betalen. Dit kan voor Maria een probleem zijn vanwege haar lage inkomen.

Met vaste telefoons betaalde je meestal per gesprek. Met moderne telefooncontracten is er veel meer variatie. Dat is goed, want zo kun je het contract vinden dat het beste bij je past.



# Drie soorten telefooncontracten

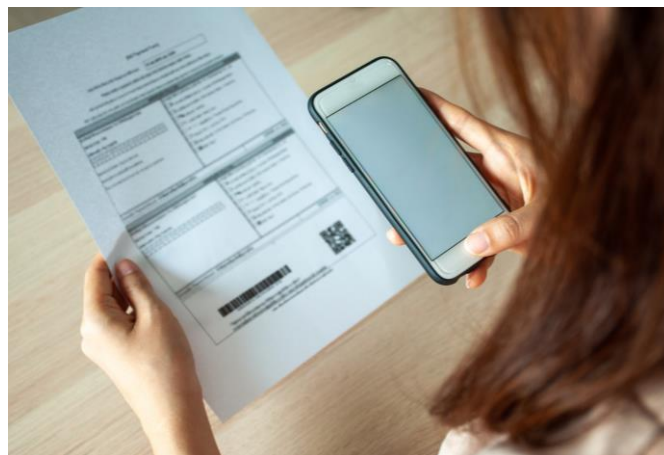
---

Er zijn een paar soorten telefooncontracten. Bij het kiezen is het belangrijk om te vragen of er een minimum tijd op het contract staat. Soms is dit een jaar. Hier zijn drie populaire soorten contracten die je zou kunnen overwegen.



## Prepaid (pay as you go (PAYG), vooraf betaald)

Geen maandelijkse kosten en je kunt opwaarderen met beltegoed wanneer je het nodig hebt. Telefoons en gesprekskosten zijn over het algemeen duurder als onderdeel van een prepaid pakket.



## Maandelijkse rekening

Je moet een vast maandelijks bedrag betalen en dat is inclusief een bepaald aantal gratis gesprekken en data. Telefoons zijn goedkoper in deze pakketten en ook de gesprekskosten zijn lager.





## SIM only

Dit type contract is alleen voor de SIM-kaart, het kleine witte kaartje dat in een telefoon gaat. Er wordt geen telefoon meegeleverd, dit type contract gaat ervan uit dat je er al een hebt. Je betaalt niet voor een telefoon, maar bellen kan dan duur zijn.

# Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **SMART** **MODULE 1** **Hoofdstuk 1** Inleiding mobiele apparaten

Mobiele telefoons zijn alleen om te bellen.

Waar

Niet waar

# Samenvatting van het hoofdstuk

---

**1**

Verschillende manieren om een mobiel apparaat te gebruiken.

---

**2**

Hoe de rol van mobiele apparaten is veranderd van gesprekken naar draagbare minicomputer.

---

**3**

Hoe het ontwerp van mobiele apparaten zich heeft ontwikkeld.

---

**4**

Verschillende soorten telefooncontracten.

**5**

Je hebt iets van de geschiedenis van mobiele technologie geleerd.

---

**6**

Je hebt geleerd hoe moderne mobiele apparaten kunnen worden gebruikt.

---

**7**

De volgende hoofdstukken behandelen de onderwerpen van het kiezen en instellen van een mobiel apparaat.

# Hoofdstuk voltooid!

---

Gefeliciteerd! Je hebt dit hoofdstuk met succes afgerond!

## Samenvatting van vaardigheden

---

1

Kennis van enkele toepassingen van een mobiel apparaat.

2

Kennis van hoe mobiele apparaten in de loop der tijd zijn veranderd.

3

Kennis over telefooncontracten.



## Wat is het volgende?

---

Nu kan je dit hoofdstuk herhalen of onze studieaanbevelingen volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)





## SMART MODULE 1 HOOFDSTUK 2

# Een mobiel apparaat kiezen dat bij je past

In het vorige hoofdstuk zijn enkele belangrijke toepassingen van mobiele apparaten uiteengezet. In dit hoofdstuk kun je overwegen welk type mobiel apparaat het beste bij je past, door een aantal van de belangrijkste keuzes door te nemen die er zijn.

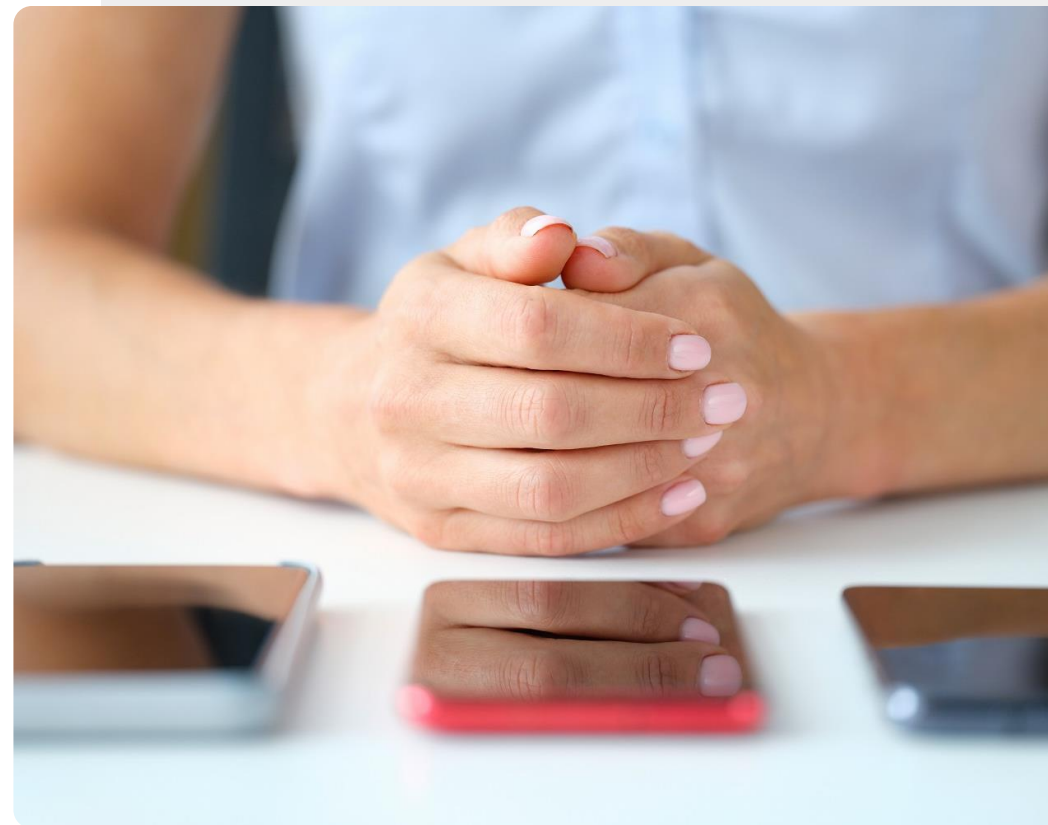


## Een mobiel apparaat kiezen: de keuze is aan jou

---

Het proces van het kiezen van een mobiel apparaat omvat een aantal keuzes op basis van je voorkeuren en kenmerken en de technologische mogelijkheden van je huis en woonplaats.

In dit hoofdstuk wordt een aantal zaken genoemd die je in overweging moet nemen bij het kiezen van een apparaat.



# Wat je leert in dit hoofdstuk

- 1 Enkele verschillen tussen smartphones en tablets.
- 2 Leeftijdsvriendelijke apparaten die gemakkelijk te gebruiken zijn en "slimme" apparaten die meer mogelijkheden hebben, maar die je moeilijker vindt om te gebruiken.
- 3 Keuzes met betrekking tot netwerkverbinding, telefoonfuncties en contracten.



## Kies het type apparaat: telefoon of tablet?

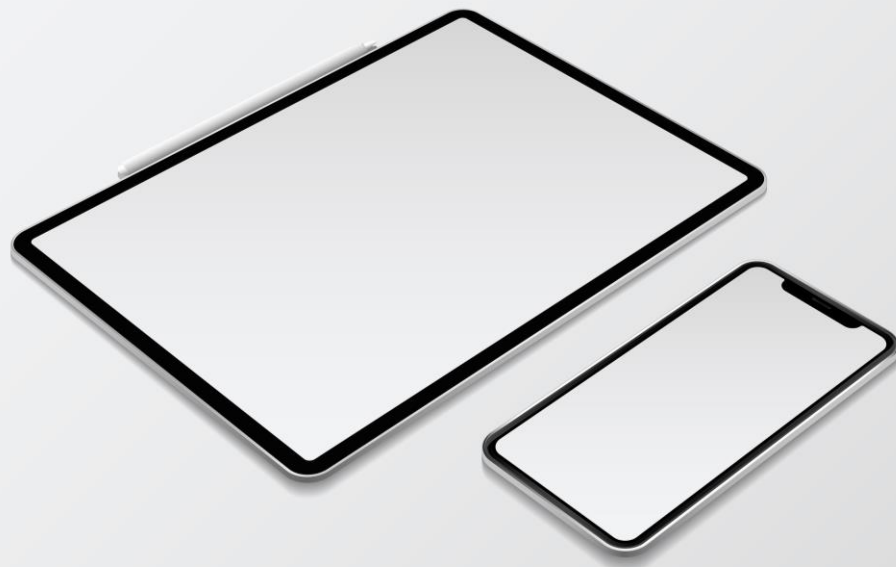
---

Allereerst moet je jezelf afvragen - wil je een tablet of een telefoon?

Als je het mobiele apparaat wilt gebruiken als je buitenshuis bent, dan is een telefoon beter, omdat je daarmee ook kunt bellen als je niet in de buurt van Wi-Fi bent.

Met de meeste tablets kun je alleen sociale media gesprekken voeren op plaatsen waar je verbinding kunt maken met Wi-Fi, zoals thuis of in een openbare ruimte met gratis Wi-Fi. Dit wordt behandeld in module SMART 2.

**SMART**



## Software keuzes: Android of iOS?

De afbeelding toont een reeks verschillende schermen op tablets en telefoons. De keuze kan afschrikwekkend lijken, maar eigenlijk zijn er twee hoofdtypen telefoons, gebaseerd op de software die ze bestuurt, Android en iOS.

Op **Android** gebaseerde telefoons zijn over het algemeen goedkoper en in veel Europese landen populairder.

**iOS** wordt gebruikt op Apple-toestellen en is goed voor de toegankelijkheid.

Zowel Android als iOS kunnen worden ingesteld om grotere en beter leesbare tekst te gebruiken door de toegankelijkheidsinstellingen te veranderen.





## Groot of klein?

Heb je problemen met lezen op een klein scherm?

Als het antwoord ja is, geef je misschien de voorkeur aan een mobiel apparaat met een groot scherm (bijvoorbeeld een tablet).

Geef je daarentegen de voorkeur aan een telefoon die klein genoeg is om in je tas of zak te passen? Met zowel Android- als iOS-apparaten kun je de schermtekst groter maken.

## Keuze op mogelijkheden: Volledig uitgerust of toegankelijk mobiel apparaat?

Als u een modern mobiel apparaat kiest, moet het dan een geavanceerde smartphone/tablet zijn of een eenvoudige telefoon? Hier zijn drie opties om te overwegen.



Een tablet of telefoon met alle functies

Er zijn twee belangrijke keuzes voor complete mobiele apparaten - tablet of telefoon? en iOS of Android?



Acorn toegankelijke tablet

Deze tablet van Acorn is speciaal ontworpen om het gebruik ervan zeer eenvoudig te maken.



Emporia toegankelijke smartphone

De Emporia serie toegankelijke smartphones zijn ook ontworpen om heel gemakkelijk te gebruiken.

## Keuze van telefoon: Smartphone of telefoon met knoppen?

---

Als je voor een telefoon hebt gekozen, kan de volgende keuze moeilijk zijn. In hoofdstuk 1 heb je geleerd over een aantal grote voordelen van het gebruik van een smartphone. Wees je ervan bewust dat het enige tijd zal kosten om een smartphone volledig te leren gebruiken.

We nemen aan dat je niet aan deze cursus zou deelnemen als je niet geloofde in de mogelijkheden van mobiele apparaten om actief en gezond ouder te worden, nietwaar? Blijf bij ons en kijk hoe je verder gaat met een compleet mobiel apparaat.



## Contractkeuze

---

Voor een mobiel toestel dat gebruik zal maken van een mobiele netwerkverbinding, moet een contract worden gekozen. Welk type contract kiest je?

Prepaid, een maandelijkse factuur of SIM only?

Je moet ook overwegen over hoe lang het contract zal lopen. En hoe lang moet je betalen voordat je kunt stoppen als je van gedachten verandert? Dit is een belangrijke vraag voor de verkoper van het apparaat om te beantwoorden.







## Wi-Fi en hotspots

**Wi-Fi** is een draadloze technologie die beschikbaar is op de meeste mobiele apparaten. Het kan je mobiele apparaat op sommige plaatsen met het internet verbinden.

**Wi-Fi hotspots** waarmee je verbinding kunt maken met het internet zijn te vinden op plaatsen zoals cafés en hotels en als je thuis een internetverbinding hebt, bevat deze normaal gesproken ook Wi-Fi.

## Is Wi-Fi beschikbaar?

---

Als je een tablet zonder 4G-verbinding kiest, hoe krijg je dan verbinding? Heb je toegang tot Wi-Fi waar je de tablet gaat gebruiken?

Als je de tablet thuis wilt gebruiken, heb je dan thuis een netwerkverbinding? Zo ja, dan worden tablets meestal geleverd met geschiktheid voor Wi-Fi.



## Camera keuze

---

Maak je graag foto's? Zo ja, dan wil je misschien een mobiel toestel kiezen met een zeer goede camera. De kwaliteit van het beeld op je toestel kan worden bepaald door te kijken naar het aantal megapixels voor de camera op de functielijst van het toestel. In het algemeen geldt: hoe meer megapixels, hoe beter.

De kwaliteit van het beeld wordt ook bepaald door de optiek. Je kunt controleren of de optiek van de telefooncamera van een bekend camerabedrijf is.



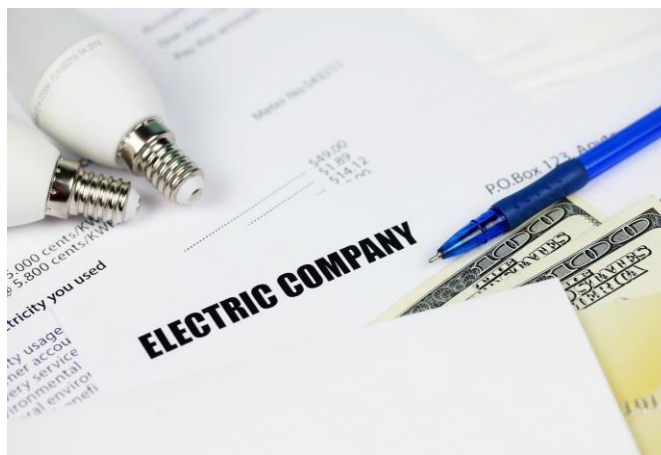
# Wat moet je meenemen als je een nieuw mobiel apparaat koopt?

Nu je hebt besloten welk mobiel toestel je leuk vindt, kan het tijd zijn om tot aankoop over te gaan. Als je een toestel gaat kopen met een mobiele netwerkverbinding op basis van een contract, moet je mogelijk de volgende documentatie meenemen bij het tekenen van het contract. Deze vereisten verschillen per land, dus controleer dit vooraf.



## Een vorm van identificatie

Dit kan een paspoort, rijbewijs of identiteitskaart zijn.



## Een energierekening

Een elektriciteitsrekening, waterrekening of iets dergelijks om te bewijzen dat je op uw adres woont.



## Bankgegevens

Gegevens van de rekening waarvan de betalingen zullen worden verricht indien het om een maandelijkse betaling gaat.

# Doe de opdracht!

---

Je hebt veel gehoord over de keuzes voor het kiezen van een mobiel apparaat - welke keuzes zou jij maken?

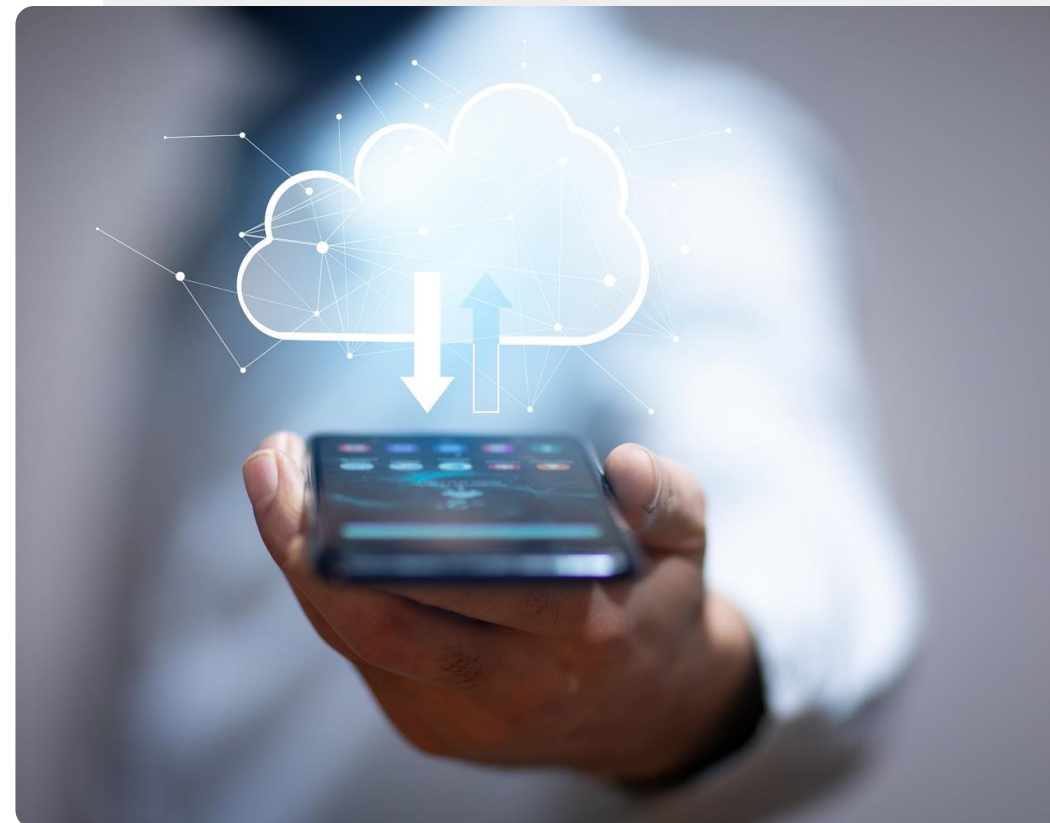
- ✓ Welke **software** zou je kiezen? Android of Apple iOS?
- ✓ Geef je de voorkeur aan **grote** tekst en pictogrammen en andere toegankelijke functies?
- ✓ Is het belangrijk om een **mobiele netwerkverbinding** te hebben of is een **draadloze Wi-Fi-verbinding** voldoende?
- ✓ Reis je tussen landen of heb je liever werk- en vakantieverbindingen op hetzelfde toestel? Zo ja, geeft u de voorkeur aan een toestel met **twee SIM-kaarten**?
- ✓ Is de **grootte van het apparaat** belangrijk voor je? Is de tablet een betere optie dan een telefoon? Wil je bijvoorbeeld liever een kleine en eenvoudige opvouwbare telefoon?
- ✓ Is het belangrijk voor je om een goede **camera** op je toestel te hebben?
- ✓ Geef je de voorkeur aan een **volledig uitgerust apparaat** (aanpasbaar aan je behoeften maar complex) of een **vereenvoudigde beperkte versie**?

## Kopen en downloaden van apps

---



Nu je je mobiele apparaat hebt, wil je misschien programma's installeren, apps genaamd, als extra aanvulling op de voorgeïnstalleerde apps die al op het apparaat staan. Je zou deze apps kunnen gebruiken om je mobiele apparaat te koppelen aan een smartwatch of om de voetbaluitslagen te horen of voor sociale netwerken.

Om een app te gebruiken, moet je deze vaak kopen met je mobiele apparaat. Houd er rekening mee dat veel apps uw gegevens in de zogenaamde "cloud" plaatsen. Dit is een beveiligingsprobleem dat in de module SMART 4 zal worden behandeld.



# Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

 **SMART** **MODULE 1** **Hoofdstuk 2** Een mobiel apparaat kiezen dat bij je past

Welke van de volgende dingen zijn belangrijk om over na te denken bij het kiezen van een mobiel apparaat?

- Moet het volledig zijn of toegankelijk-met-beperkte-functies?
- Android or iOS?
- Het soort contract dat je kiest
- De kleur
- Grootte van het apparaat

# Samenvatting van het hoofdstuk

---

**1**

Smartphones en tablets: grootte en functies

---

**2**

Gebruiksvriendelijke mobiele apparaten versus complexere smartphones

---

**3**

Andere kenmerken van mobiele apparaten die je keuze bij de aankoop kunnen beïnvloeden

---

**4**

Dit hoofdstuk heeft je geholpen om na te denken over welk apparaat het beste is voor jouw behoeften

**5**

Je moet overwegen welk apparaat je waarschijnlijk optimaal zult gebruiken

---

**6**

Het is belangrijk dat de keuze van het apparaat je gebruik niet beperkt of uitsluit



# Hoofdstuk voltooid!

---

Gefeliciteerd! Je hebt dit hoofdstuk met success afgerond!

## Samenvatting van vaardigheden

---

1

De verschillen tussen smartphones en tablets herkennen

2

Inzicht in gebruiksgemak versus complexere apparaten

3

Kenmerken van mobiele apparaten die je keuze beïnvloeden



## Wat is het volgende?

---

Nu kan je dit hoofdstuk herhalen of onze studieaanbevelingen volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)



# Settings



SMART

MODULE 1

HOOFDSTUK 3

## Funcities en instelling van het apparaat

Zodra je een mobiel apparaat hebt gekocht, is de volgende stap het instellen ervan. Dit hoofdstuk behandelt enkele van de belangrijkste stappen voor het instellen van je toestel, van het uitpakken tot het aansluiten en downloaden van apps.

# Wat je leert in dit hoofdstuk

---

1 Je mobiele apparaat voor het eerst opstarten.

2 Enkele basisfuncties van een mobiel apparaat.



## Wat zit er in de doos

---

Heb je het juiste mobiele apparaat voor jou gevonden?

Zo ja, gefeliciteerd met deze belangrijke stap!

Laten we eerst eens kijken wat er in de doos zit.



## Wat zit er in de doos?

---

Het apparaat is meestal verpakt met een stroomkabel, (soms) een oplader en een kleine gebruiksaanwijzing.

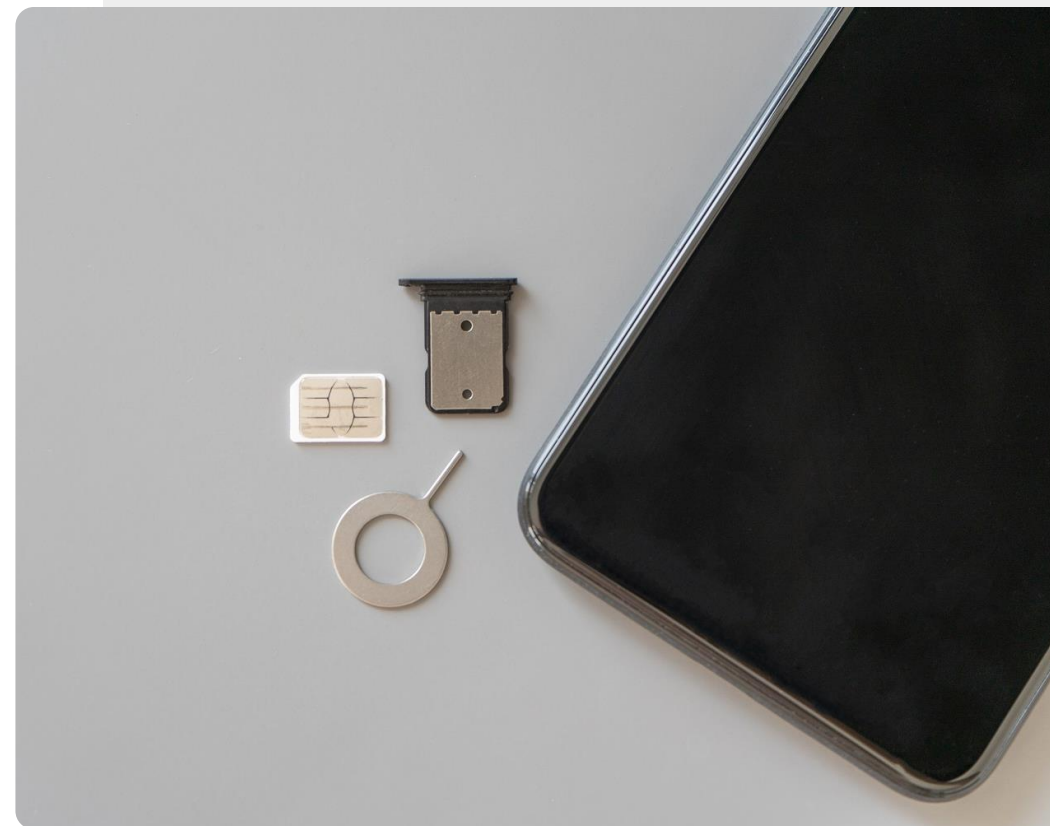


## De SIM-kaart plaatsen

---

Als je toestel gebruik maakt van het mobiele netwerk, moet je de SIM-kaart die je bij het toestel hebt ontvangen plaatsen. Hiervoor kun je met een speciale pin het kleine vakje voor de SIM-kaart openen dat in de zijkant van het toestel zit.

Een kleine paperclip of een oorbelt kan ook worden gebruikt om het SIM-vakje te openen.



## Laad uw apparaat op voor gebruik

---

Voordat je de functies van het mobiele apparaat kunt bekijken, moet je het opladen, door het ene uiteinde van het netsnoer in de telefoon en het andere uiteinde in een stopcontact te steken.

Als je je toestel altijd 100% oplaadt, gaat het toestel langer mee. De meeste apparaten geven een herkenbare piep wanneer het opladen begint en eindigt.





# Verschillende oplaadtechnologieën voor mobiele apparaten

---



## USB-C

Gebruikt op recente Android- en iOS-apparaten. Waarschijnlijk de populairste manier van opladen en mogelijk gebruikt door alle mobiele apparaten in 2024. Kan op twee manieren worden aangesloten.



## Micro USB

Dit is een iets oudere connector die wordt gebruikt door Android-apparaten en die maar op één manier kan worden aangesloten.



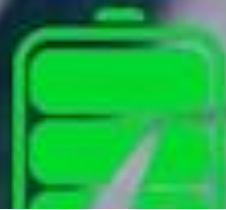
## Lightning USB-kabel

Dit type connector werd tot voor kort gebruikt op alle Apple apparaten zoals de iPad en iPhone. Kan op twee manieren worden aangesloten.




## Draadloze opladers

Draadloze laders zoals die op deze afbeelding hebben geen kabel nodig om op het apparaat aan te sluiten, maar ze laden niet zo snel en goed op als opladers met draad.



## Energiebesparing

Op het scherm van je toestel staat een batterij-indicator die je vertelt hoeveel stroom er nog over is. Je kunt stroom besparen op je mobiele apparaat door in de instellingen de spaarstand te selecteren. Je kunt ook stroom besparen door het gebruik van kaarten, sociale media en multimedia-apps te beperken.



## Hoe apparaten kapot gaan

Het is moeilijk om een mobiel apparaat kapot te maken terwijl je het daadwerkelijk gebruikt.

Als een apparaat niet wil opstarten, komt dat vaak doordat het niet goed is opgeladen. Soms is het probleem de oplaadkabel, die goedkoop te vervangen is.

Eigenlijk gebeuren de meeste breuken van mobiele toestellen wanneer het toestel op een hard oppervlak of in het water valt.

# Manieren om een mobiel apparaat tegen schade te beschermen

---

Je kunt een verzekering afsluiten voor je toestel als het stuk gaat. Deze dienst wordt vaak aangeboden door verkopers van toestellen naast het toestelcontract en vereist meestal dat je een maandelijks bedrag betaalt. Hier zijn drie manieren om breuk te voorkomen.



## Beschermende hoezen

Je kunt het toestel beschermen door een speciaal ontworpen beschermhoes te kopen die kan helpen tegen het vallen.



## Screen protector

Een screenprotector van gehard glas helpt om een van de meest kwetsbare onderdelen van het toestel, het scherm, af te schermen. Deze kan in de telefoonwinkel worden aangebracht.



## Pop sockets

Een pop socket aan de achterkant van de telefoon maakt het gemakkelijker om de telefoon vast te houden. Dit vermindert het risico dat het toestel valt.

## Doe de opdracht!

---

Maria heeft geen vertrouwen in mobiele technologie. Kun je haar op weg helpen met een telefoon?



- ✓ Maak kennis met Maria. [Informatie over Maria vind je hier.](#)
- ✓ Lees de vorige dia's nog eens door en denk na over de stappen die ze moet doorlopen om een mobiele telefoon in te stellen.
- ✓ Welke stappen moet Maria doorlopen?

## Een overzicht van de kenmerken van een mobiel apparaat

---

Als je toestel is opgeladen, laten we een kijkje nemen in je toestel om te zien wat het allemaal kan.

Er zitten zoveel functies op deze tamelijk kleine apparaten dat het verrassend is dat ze er allemaal in passen!

Laten we onze tocht beginnen.



# Kenmerken van een mobiel apparaat

---

**1****2****3**

## Aan/uit-knop

De aan/uit-knop zit vaak aan de zijkant van de telefoon. Bij sommige telefoons is de aan/uit-knop een klein rond knopje aan de voorkant van de telefoon. Door deze knop twee seconden ingedrukt te houden kun je de telefoon uit- of inschakelen.

1

2

3



## Je aan/uit-knop

Bekijk je eigen toestel en zoek de aan/uit-knop.

Hij zal ergens rond de rand van het mobiele apparaat zitten. Het kan aan de bovenkant, onderkant of zijkant van de telefoon of tablet zitten. Als je het niet zeker weet, kijk dan in de handleiding van je telefoon.



# Kenmerken van een mobiel apparaat

---

1

2

3



## Oortelefoonstand

Hier zie je een telefoongebruiker die de oortelefoonstand gebruikt. Het oortje zit vlakbij de bovenkant van de telefoon, hoewel het moeilijk te zien is. Je kunt proberen het te vinden door tijdens een gesprek de telefoon bij je oor te bewegen om te horen waar het geluid vandaan komt.

# Kenmerken van een mobiel apparaat

---

1

2

3



## De microfoon

Je ziet dat de telefoongebruiker nu in het uiteinde van de telefoon praat. Dit is het deel van de telefoon dat je stem opvangt, aangezien de microfoon zich daar bevindt.



1

2

3

## Speaker modus

Je ziet soms telefoongebruikers die hun telefoon in luidsprekerstand hebben staan, en die de telefoon zo gebruiken met het uiteinde van de telefoon en de microfoon dicht bij hun mond.

Met een telefoon in luidsprekerstand kunnen de andere mensen in de kamer horen wat de beller zegt, maar je mond moet dicht bij de microfoon zijn.

## Kenmerken van een mobiel apparaat

—

↓

4

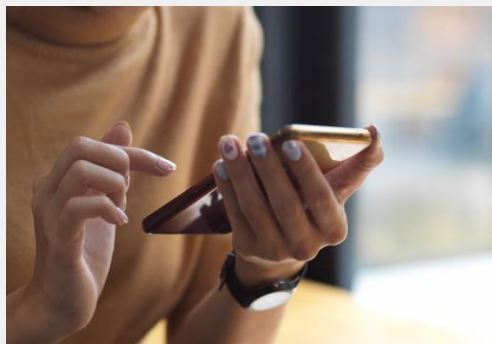
↓

5

↓

6

↓



### Het volume van de oortelefoon of luidspreker wijzigen

Deze telefoongebruiker staat op het punt op een knop aan de zijkant van de telefoon te tikken waarmee het volume kan worden aangepast. Er zijn twee van dergelijke knoppen naast elkaar - een voor het verhogen en een voor het verlagen van het volume. Kijk zelf maar eens naar je eigen toestel om de volumeknoppen te vinden!

## Kenmerken van een mobiel apparaat

4

5

6



### Camera's

Alle moderne telefoons en veel tablets hebben tegenwoordig een camera. De kwaliteit van deze camera's kan variëren. Als je graag foto's maakt van dingen om je heen, overweeg dan om een telefoon te kopen waarvan bekend is dat die een goede camera heeft.



4

5

6

## Selfie camera's

Moderne telefoons en sommige tablets hebben een hoofdcamera aan de achterkant van de telefoon en een tweede camera aan de voorkant, zodat je kunt videobellen en "selfies" kunt nemen.

**Selfies** zijn foto's die je van jezelf of van een groep vrienden of familie maakt met je mobiele apparaat.



## Mobiele torens

Kijk in je buurt uit naar metalen torens zoals hier afgebeeld. Dit zijn zendmasten. Ze bevatten de antennes waarmee mobiele telefoons communiceren zodat je kunt bellen en verbinding kunt maken met het internet.

De telefoonontvangst is het best op 50m van een zendmast, maar met een duidelijke zichtlijn kan een zendmast een bereik van meer dan 20km hebben. Je kunt op internet zoeken naar de locatie van de dichtstbijzijnde zendmast.

# Kenmerken van een mobiel apparaat

---

4

5

6



## Mobiele netwerkverbindingen

Om te bellen of verbinding te maken met internet zonder Wi-Fi, moet je telefoon of tablet aan staan en een werkende simkaart hebben met voldoende beltegoed. De verbinding is automatisch als je toestel zich in de buurt van een zendmast bevindt. Op afgelegen locaties zal dit niet werken.



## Kenmerken van een mobiel apparaat

7

8

9



### Wi-Fi

Een andere manier waarop je telefoon verbinding kan maken voor gesprekken en teksten, is via Wi-Fi. In dit geval kan de telefoon of tablet verbinding maken met een Wi-Fi hotspot die zich op minder dan 10 of 15 meter afstand bevindt.

# Mobiel netwerk versus Wi-Fi

---

Je kunt dus via Wi-Fi of een mobiel netwerk bellen en berichten versturen. Wat is het verschil tussen de twee benaderingen? Waarom hebben telefoons over het algemeen beide?



## Mobiele netwerk verbinding

Het heeft een groot bereik, maar je moet wel betalen voor de verbinding. Je kunt over het algemeen bellen of berichten versturen, soms zelfs op afgelegen plaatsen.



## Het is jouw keuze



## Wi-Fi connectie

Wi-Fi werkt alleen binnen een kort bereik, maar kan gratis zijn. Mogelijk moet je een wachtwoord vinden om verbinding te maken. Het is meestal snel, maar hangt af van het aantal gebruikers dat met dezelfde Wi-Fi is verbonden.



7

8

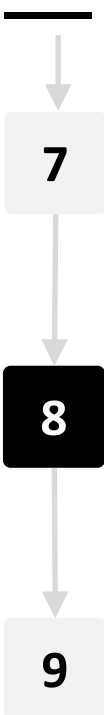
9



## Mobiel dataverkeer

De meeste mobiele contracten bevatten een **datalimiet** - gemeten in Gigabytes (GB) - van hoeveel mobiele data je kunt gebruiken voordat je extra betaalt. 1 GB is een laag maandelijks dataverbruik. Bij intensief gebruik van sociale netwerken of video wordt meer verbruikt. Om data te besparen kun je je instellingen wijzigen zodat apps die veel data gebruiken alleen met Wi-Fi werken, of je data uitschakelen.

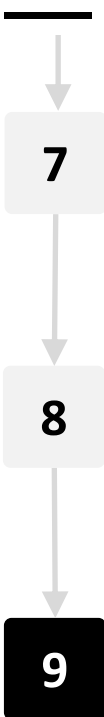
## Kenmerken van een mobiel apparaat



### Beveiliging met een wachtwoord

Voor de beveiliging van je toestel zijn er een aantal wachtwoorden om bijvoorbeeld de telefoonfuncties te ontgrendelen, voor toegang tot de Wi-Fi en voor toegang tot de SIM-kaart.

## Kenmerken van een mobiel apparaat



### Beveiliging door duim-, oog- of vingerafdruk

Afhankelijk van het type toestel kun je je mobiele apparaat ook ontgrendelen met een duimafdruk, door de camera van je telefoon op het netvlies van je oog te richten of door met je vinger een patroon op het scherm van het toestel te schuiven. Dit wordt verder uitgelegd in SMART 4.

SMART

A man in a brown shirt is shown in profile, holding a white smartphone up to a wooden door. He is using the phone to unlock the door. On the left side of the image, there is a vertical sequence of three numbered boxes: 7, 8, and 9. Box 9 is highlighted in black, while boxes 7 and 8 are white with black numbers. Arrows point downwards between the boxes.

7

8

9

## NFC voor sloten

Sommige telefoons hebben een NFC-functie (near field communications), waarmee ze over korte afstand kunnen communiceren met andere elektronische apparaten.

Deze foto laat bijvoorbeeld zien hoe NFC op een telefoon een deur met NFC kan ontgrendelen. Oudere telefoons hebben deze functie niet, maar het wordt steeds gebruikelijker.

A hand holding a black smartphone is positioned over a black payment terminal on a white counter. The terminal has a keypad and a small screen. In the background, a person's hand is pointing at a document. The scene is brightly lit, suggesting an indoor setting like a cafe or shop.

7

8

9



## NFC voor betalingen

Er is nog een ander handig gebruik voor NFC.

Met NFC op je telefoon kun je je bankpas achterlaten en je telefoon gebruiken om te betalen.

Dankzij de NFC-functie op de telefoon kan je telefoon zich gedragen als een bankkaart. Je moet opletten voor de beveiliging! De beveiliging van mobiele apparaten wordt behandeld in SMART module 4.

SMART

## Doe de opdracht!

---

Welke functies van mobiele apparaten zou je Maria laten zien?



- ✓ Maak kennis met Maria. [Informatie over Maria vind je hier.](#)
- ✓ Lees de vorige dia's en Maria's verhaal nog eens door. Bedenk wat je haar kunt laten zien.
- ✓ Gebruik een telefoon en werk samen met een andere persoon. Doe alsof je de belangrijke functies aan Maria laat zien.



# Doe de opdracht!



---

Welke moderne functie van een mobiel apparaat zou jij het meest nuttig of interessant vinden? Zou je er een aanraden aan Maria?

- ✓ Het gebruik van Near Field Communication op het mobiele apparaat om betalingen te verrichten of slimme sloten te openen.
- ✓ Een camera van goede kwaliteit op het apparaat waarmee zonder gedoe foto's of video's kunnen worden gemaakt.
- ✓ De moderne authenticatiefuncties zoals gezichtsherkenning en duimafdrukherkenning.
- ✓ Luidsprekerstand waarmee je kunt bellen of naar muziek kunt luisteren.
- ✓ Locatiebewustzijn waarmee je kunt achterhalen waar je bent.

# Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **SMART** **MODULE 1** **Hoofdstuk 3** Functies en instelling van het apparaat

Welke van deze manieren kunnen stroom besparen op je mobiele apparaat?

- Minimaliseren van het gebruik van kaarten en sociale media
- Het inschakelen van de spaarstand
- Het apparaat niet gebruiken op locaties met een goed telefoonnetwerksignaal
- Het apparaat uitschakelen als je het niet gebruikt.

# Samenvatting van het hoofdstuk

---

**1** Het mobiele apparaat uit de doos halen

---

**2** Je toestel voor het eerst instellen

---

**3** De microfoon en luidsprekers gebruiken

---

**4** De camera gebruiken

**5** Je hebt geleerd hoe je met een nieuw mobiel apparaat aan de slag gaat

---

**6** Je hebt ook geleerd wat de belangrijkste manieren zijn om het mobiele apparaat te gebruiken

---

**7** In de volgende SMART-modules wordt beschreven hoe je een bericht stuurt of een gesprek voert

# Hoofdstuk voltooid!

---

Gefeliciteerd! Je hebt dit hoofdstuk met succes afgerond!

## Samenvatting van vaardigheden

---

- 1 Een nieuw mobiel apparaat instellen

---

- 2 Microfoons en luidsprekers gebruiken

---

- 3 De camera gebruiken



## Wat is het volgende?

---

Nu kan je dit hoofdstuk herhalen of onze studieaanbevelingen volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)



# Samenvatting van deze module

---

**1**

In deze module is een introductie gegeven over mobiele apparaten.

---

**2**

Je hebt geleerd over verschillende manieren om een mobiel apparaat te gebruiken en verschillende mobiele contracten.

---

**3**

Hoe mobiele apparaten niet langer alleen voor gesprekken zijn, maar mini-handcomputers.

---

**4**

Je hebt geleerd over de veranderingen in het design van mobiele apparaten.

---

**5**

Je weet wat de belangrijkste kenmerken zijn waarmee je rekening moet houden als je een mobiel apparaat kiest of gebruikt.

---

**6**

De belangrijkste kenmerken van deze module zijn handig om verder te gaan met de volgende SMART modules.

# Module voltooid!

---

Gefeliciteerd! Je hebt deze module met succes afgerond!

## Samenvatting van vaardigheden

---

**1**

Je hebt geleerd waarvoor mobiele apparaten dienen en wat hun belangrijkste kenmerken zijn.

---

**2**

Je hebt geleerd hoe je een mobiel apparaat kiest dat aan je behoeften voldoet.

---

**3**

Je hebt geleerd hoe je een mobiel apparaat moet instellen en gebruiken.



## Wat is het volgende?

---

Nu kan je deze module herhalen of onze studieaanbevelingen volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)

