

## Reizen door de ruimte

Op 12 april was het de Dag van de Ruimtevaart.  
Op die dag vieren we elk jaar dat mensen in de ruimte reizen.

De eerste raket naar de maan was de Apollo 11.  
In die raket zaten Neil Armstrong, Buzz Aldrin en Michael Collins.

Alleen Armstrong en Aldrin hebben op de maan gelopen.

Armstrong wandelde 2 uur en 30 minuten op de maan.

Aldrin maakte een wandeling van 2 uur en 15 minuten.

Collins bleef in de raket zitten.

Na de Apollo 11 zijn er nog 5 keer raketten naar de maan gegaan.

In elke raket zaten steeds 3 astronauten.

2 daarvan mochten steeds wandelen op de maan.



Armstrong, Aldrin en Collins

- a** Op welke dag van de week vierden we dit jaar de Dag van de Ruimtevaart?

---

---

- b** De wandeling van Aldrin duurde korter dan die van Armstrong.  
Hoeveel korter?

---

---

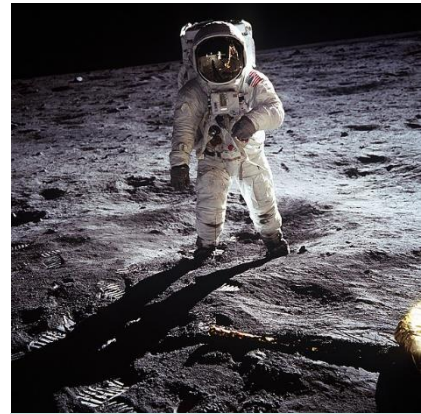
- c** Hoeveel mensen hebben op de maan gewandeld?

---

---

## Hoe zwaar ben je op de maan?

In de ruimte weeg je niets.  
Astronauten zweven door de ruimte.  
Op de maan kun je wel lopen.  
Maar daar weegt alles veel minder dan op de aarde!  
Je bent daar 6 keer zo licht.  
Het lijkt dan ook of je veel sterker bent.  
Je kunt ook 6 keer zo ver springen als op de aarde.  
En 6 keer zo hoog springen als op de aarde.



een astronaut op de maan

**a** Hoesein kan op aarde 2 meter ver springen.  
Hoe ver kan hij op de maan springen?


---

---

**b** Nathan weegt op de maan 5 kilogram.  
Hoe zwaar is Nathan op aarde?

---

---

**c**  Hoe ver of hoe hoog kun jij springen?  
Probeer het eens en schrijf je record op.  
Hoe ver of hoe hoog zou je dan op de maan kunnen springen?

---

---

## Astronauten in de ruimte

De eerste mens in de ruimte was Joeri Gagarin.  
Hij was 27 jaar toen hij in een raket een rondje om de aarde vloog.  
De eerste mens op de maan was Neil Armstrong.  
Hij was toen 38 jaar.  
Er zijn ook Nederlandse astronauten geweest.  
De eerste Nederlander in de ruimte was Wubbo Ockels.  
Hij was toen 39 jaar.  
Daarna ging de Nederlander André Kuipers de ruimte in.  
Hij was toen 45 jaar.  
André maakte zijn reis 16 jaar geleden.  
Over 3 jaar maakt Mindy Howard een reis door de ruimte.  
Zij is dan de eerste Nederlandse vrouw in het heelal.

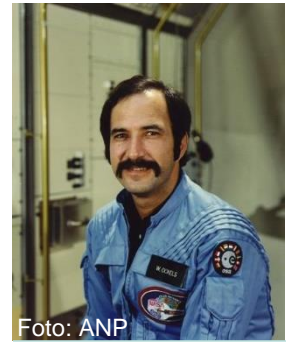


Foto: ANP

Wubbo Ockels



André Kuipers

**a** André Kuipers was ouder dan Wubbo Ockels toen hij de ruimte in ging.  
Hoeveel ouder?

---

---

**b** Gagarin was jonger bij zijn eerste ruimtereis dan Armstrong.  
Hoeveel jonger?

---

---

**c** Hoe oud ben jij als Mindy de ruimte in gaat?

---

---

## NIEUWSREKENEN

### STAPPENPLAN REKENEN

#### STAP 1

**Ik kijk naar de tekst en ik let op:**

- de titel
- het plaatje
- de getallen
- de tabel of de grafiek
- *Waar zal het over gaan?*

**Ik lees de tekst en ik let extra op:**

- de getallen
- de rekenwoorden
- *Begrijp ik wat ik lees?*
- *Begrijp ik de tabel of de grafiek?*

**Ik lees de rekenvraag**

- *Begrijp ik de vraag?*

#### STAP 2

**Ik bedenk hoe ik de rekenvraag oplos**

- *Weet ik welke informatie ik nodig heb?*
- *Is een kladblaadje misschien handig? Om het uit te rekenen of te tekenen?*

#### STAP 3

**Ik beantwoord de rekenvraag**

#### STAP 4

**Ik controleer of mijn antwoord kan kloppen**