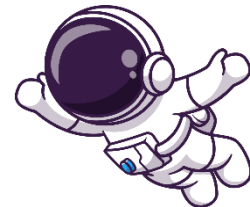
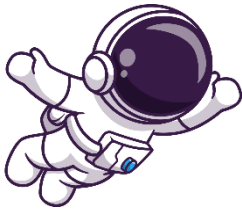


Artemis: missie naar de maan

Op woensdag 16 november 2022 vloog een raket vroeg in de ochtend eindelijk richting de maan. De lancering van de testmissie stond eerst gepland op 29 augustus. De lancering werd echter een aantal keren uitgesteld. Aan boord van de raket zijn nog geen mensen, want het gaat om een testvlucht. Het is namelijk ontzettend moeilijk om een raket met mensen naar de maan te lanceren. In 1972 was de laatste bemande vlucht naar de maan. Als alles goed gaat, keert het vaartuig op 11 december terug op aarde.



de lancering van de raket



a Hoeveel dagen zal de raket onderweg zijn?

b Ongeveer hoeveel weken later dan de geplande datum, vertrok de raket?

c Hoeveel jaar geleden was de laatste bemande vlucht?

Wandelen op de maan

Raket Artemis maakt nu een onbemande oefenvlucht om de maan. In 2025 zal een bemande vlucht naar de maan gaan en zal de raket ook op de maan landen.

Op 21 juli 1969 liep astronaut Neil Armstrong als eerste mens op de maan. Hij stapte om 3 uur 's nachts uit het ruimteschip Apollo 11. Hij begon toen aan zijn maanwandeling. Na 150 minuten was de wandeling van Neil Armstrong afgelopen.

Een wandeling op de maan voelt niet hetzelfde als een wandeling op aarde. Lopen op de maan voelt meer als lopen door een zwembad. Het lijkt daarom soms of astronauten langzaam huppelen of zweven in plaats van lopen.


Er zijn nog meer verschillen tussen de maan en de aarde. Op de maan weegt alles 6 keer minder dan op aarde. Ook kun je op de maan veel hoger springen en veel zwaardere dingen optillen!



een astronaut op de maan

a Hoe laat was de maanwandeling van Neil Armstrong afgelopen?

b Het ruimtepak van Neil Armstrong woog 15 kilogram op de maan. Hoe zwaar was het pak op aarde?

c  Hoeveel zou jij zelf ongeveer wegen op de maan? Het antwoord hoeft niet heel precies te zijn.

Museum Space Expo

Wil je meer leren over de ruimte en de ruimtevaart? Dan kun je naar ruimtevaartmuseum Space Expo in Noordwijk.

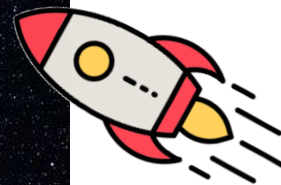
Je kunt er een echte meteoriet aanraken en een kijkje nemen in een capsule van een raket.

Museum Space Expo is van dinsdag tot en met zondag geopend van 10.00 uur tot 17.00 uur.

Hieronder zie je hoeveel een bezoek aan Space Expo kost en wanneer je korting krijgt. Scholen kunnen ook naar Space Expo. Basisscholen krijgen € 0,50 korting op elk kaartje.



Tickets	
18 jaar en ouder	€ 15,00
13 tot en met 17 jaar	€ 15,00
4 tot en met 12 jaar	€ 13,50
0 tot en met 3 jaar	€ 0,00
Museumkaart	€ 0,00
entree met voordeelbon ouder	€ 12,00
entree met voordeelbon kind	€ 10,80



a Groep 6 van Basisschool Maanvlucht gaat met 20 kinderen naar Space Expo. Hoeveel moet de school betalen voor de kinderen?

b Hoeveel uur per week is Space Expo open?

c Wessel van 10 jaar gaat met zijn tweelingbroer en vader en moeder naar Space Expo. Ze hebben allemaal een voordeelbon. Hoeveel euro moeten ze betalen?

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