

Artemis: missie naar de maan

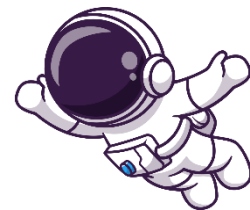
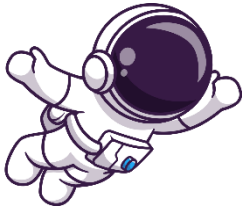
Op woensdag 16 november 2022 vloog een raket vroeg in de ochtend eindelijk richting de maan. De lancering van de testmissie stond eerst gepland op maandag 29 augustus. De lancering werd echter een aantal keren uitgesteld.

Het ruimteschip vloog op maandag 21 november achter de maan langs, met een snelheid van 7700 kilometer per uur.

De testmissie duurt 26 dagen. Als alles goed gaat, keert het vaartuig dan terug op aarde.



de lancering van de raket



- a** Op welke dag van de week zal de raket op de aarde landen?

- b** Hoeveel dagen later dan de geplande datum, vertrok de raket?

- c** Hoeveel kilometer legt het ruimteschip af in 5 uur tijd als hij net zo snel vliegt als op maandag 21 november?

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. In totaal hebben er inmiddels 12 mensen op de maan gelopen.

Lopen op de maan voelt anders dan op de aarde. En alles weegt $\frac{1}{6}$ deel van wat het op aarde weegt. En als je springt, kun je 6 keer hoger springen en blijf je ook 6 keer langer in de lucht!

Op de planeet Jupiter is alles 3 keer zo zwaar als op aarde.



een astronaut op de maan



Als je op aarde net zo hoog kon springen als op de maan, zou je dan over je tafeltje heen kunnen springen? En over een auto? Of over de school? Bedenk over welke dingen je allemaal zou kunnen springen.

b

Een ruimtepak weegt 82 kg op aarde. Hoeveel kg zwaarder is dat pak op Jupiter?

c

De wereldrecordhouder zou op de maan 14,7 meter hoog kunnen springen. Wat is zijn record op aarde?

Museum Space Expo

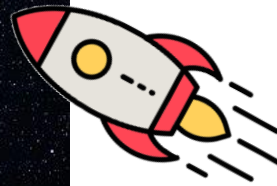
Wil je meer leren over de ruimte en de ruimtevaart? Dan kun je naar ruimtevaartmuseum Space Expo in Noordwijk. Je kunt er een echte meteoriet aanraken en een kijkje nemen in een capsule van een raket.



Museum Space Expo is van dinsdag tot en met zondag geopend van 10.00 uur tot 17.00 uur. In de schoolvakanties is het museum de hele week geopend en elke dag een half uur eerder open.

Hieronder zie je hoeveel een bezoek aan Space Expo kost en wanneer je korting krijgt.

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 Space Expo is in de vakanties vaker en langer open. Hoeveel uur langer per week?

b Hoeveel procent korting krijg je op een kinderkaartje van 4 tot en met 12 jaar ten opzichte van een kaartje voor volwassenen?

c Wessel van 10 jaar gaat met zijn tweelingbroer en vader en moeder naar Space Expo. Ze hebben allemaal een voordeelbon. Hoeveel euro korting krijgen ze als gezin vergeleken met de normale prijs?

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