**Thema Ruimte - Toetsvragen**

**14**

**1 Schijngestalten**



*Schijngestalten van de maan*

Bij welke schijngestalte van de maan kan een maansverduistering plaatsvinden?

**A** bij nieuwe maan

**B** bij volle maan

**C** bij het eerste kwartier of het laatste kwartier

**D** dat is elke keer weer anders.

**2 Zuidelijk halfrond**

Bij ons op het noordelijk halfrond komt de zon op in het oosten en gaat de zon onder in het westen. Overdag staat de zon in het zuiden, waardoor de zuidhellingen van de bergen het meest beschenen worden door de zon.



Hieronder staan twee uitspraken over de stand van de zon op het zuidelijk halfrond:

**uitspraak 1**:Op het zuidelijk halfrond komt de zon op in het westen en gaat hij onder in het oosten.

**uitspraak 2**:Op het zuidelijk halfrond liggen de noordhellingen van de bergen meer in de zon dan de zuidhellingen.

Welke uitspraak is juist?

**A** beide uitspraken

**B** alleen uitspraak 1

**C** alleen uitspraak 2

**D** geen van beide uitspraken

**3 Noordelijk halfrond**

Mongolië en Nederland liggen op dezelfde breedtegraad. De schijngestalte van de maan in Mongolië - gele vierkant - is op dit moment ‘eerste kwartier’.





Welke schijngestalte van de maan is er in Nederland – rode driehoek – dezelfde dag?

**A** nieuwe maan

**B** eerste kwartier

**C** volle maan

**D** laatste kwartier



**4 Daglengte in Amsterdam en daglengte in Kaapstad**

In Amsterdam is de daglengte op 7 juli 16,5 uur.

Wat zal op die dag de daglengte in Kaapstad zijn?

**A** even lang als in Amsterdam

**B** korter dan in Amsterdam

**C** langer dan in Amsterdam

**5Weersverschijnsel**

Bekijk de afbeelding.Hoe heet het weersverschijnsel op de afbeelding?

**A** orkaan

**B** smog

**C** tornado

**D** wolkbreuk

**6Rode lucht**Bekijk de afbeelding.

*Rode lucht bij Schoonebeek*

Wanneer komen rode luchten als weersverschijnsel voor?

**A** alleen tijdens zonsopkomst

**B** alleen tijdens zonsondergang

**C** alleen tijdens zonsopkomst en zonsondergang

**D** op elk tijdstip tussen zonsopkomst en zonsondergang

**7 Melkweg**

Tijdens heldere nachten in donkere gebieden kun je vanaf de aarde de Melkweg zien: veel stippen in een brede band bij elkaar.

Wat zijn die zichtbare stippen van de Melkweg?

**A** alleen sterren

**B** alleen sterren en kometen

**C** alleen sterren en manen

**D** alleen sterren en planeten



**8Buenos Aires**

Buenos Aires is een stad gelegen op het zuidelijk halfrond.

Op welke datum is de periode tussen zonsopgang en zonsondergang in Buenos Aires het langst?

**A** op 21 maart

**B** op 21 juni

**C** op 21 september

**D** op 21 december

**9Eb en vloed**

Om 10.00 uur ’s ochtends heeft het zeewater de laagste waterstand bereikt (eb).   
Daarna stijgt het water naar de hoogste waterstand (vloed).



Hoe laat is de eerstvolgende laagste waterstand?

**A** om ongeveer 13.00 uur ’s middags dezelfde dag

**B** om ongeveer 16.00 uur ’s middags dezelfde dag

**C** om ongeveer 22.00 uur ’s avonds dezelfde dag

**D** om ongeveer 10.00 uur ’s ochtends de volgende dag

**10 Regenmeter**

De regenmeter geeft aan dat er 5 mm regen is gevallen.

Wat betekent dit?

Dat er per vierkante meter ...

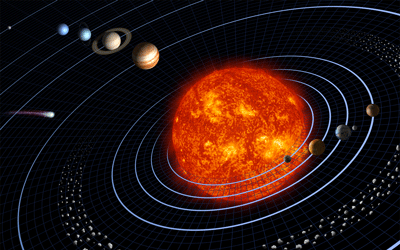
**A** 0,005 liter (= 5 ml) regenwater is gevallen.

**B** 0,05 liter (= 5 cl) regenwater is gevallen.

**C** 0,5 liter (= 5 dl) regenwater is gevallen.

**D** 5 liter regenwater is gevallen.

**11 Zonnestelsel**

Planeten bewegen zich in een ellipsvormige baan om de zon.

Welke kracht veroorzaakt de ellipsvormige beweging van de planeten?

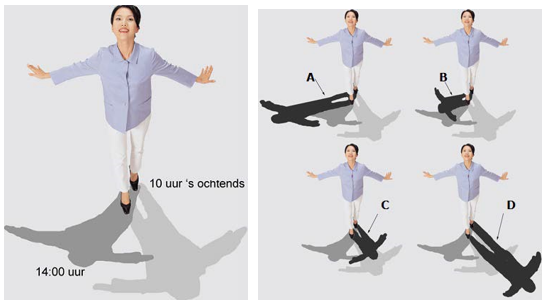
**A** de magnetische kracht

**B** de opwaartse kracht

**C** de wrijvingskracht

**D** de zwaartekracht

**12 Schaduw op het schoolplein**

Om 10.00 uur en om 14.00 uur tekende juf Yasmin deze schaduw van zichzelf op het schoolplein.

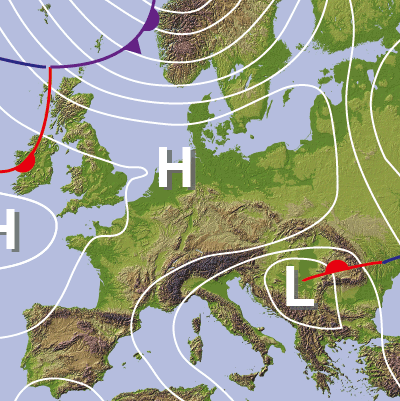
Hoe kan de getekende schaduw op die plaats er op het eind van de middag uit zien?

**A** zoals bij A

**B** zoals bij B

**C** zoals bij C

**D** zoals bij D

**13 Het weer**

Op de weerkaart zie je dat boven Nederland een hogedrukgebied ligt.

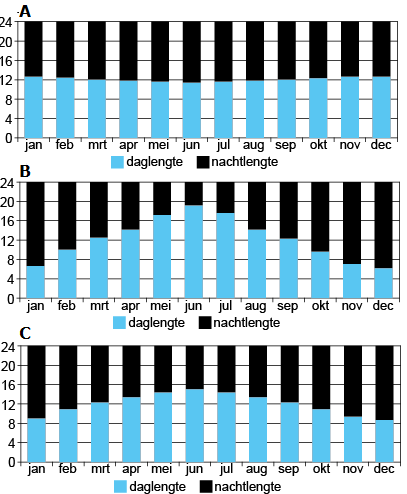
Wat voor soort dag past bij een hogedrukgebied?

**A** een bewolkte dag

**B** een dag met veel wind

**C** een koude dag

**D** een zonnige dag

**14 Daglengte**

In de afgebeelde grafieken zijn de dag- en nachtlengten in drie verschillende gebieden weergegeven: Noorwegen, Spanje en een gebied nabij de evenaar.

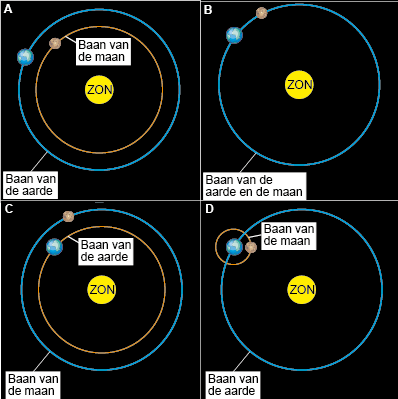
Welke grafiek hoort bij Spanje?

**A** grafiek A

**B** grafiek B

**C** grafiek C

**15 Aarde, maan, zon**

Bekijk de afbeeldingen.

Welke van deze afbeeldingen beeldt het draaien van de aarde en de maan om de zon het best uit?

**A** afbeelding A

**B** afbeelding B

**C** afbeelding C

**D** afbeelding D

**Antwoorden**

**1** B

**2** C

**3** B

**4** B

**5** C

**6** C

**7** A

**8** D

**9** C

**10** D

**11** D

**12** A

**13** D

**14** C

**15** D