

# Atomium

Je ziet een foto van het Atomium, een bouwwerk in Brussel, België.

Het Atomium bestaat uit 9 bollen met elk een diameter van 18 meter.

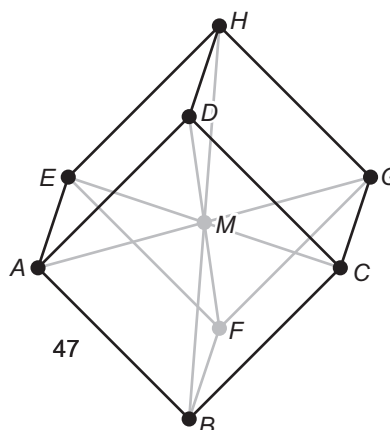


- 3p **15** Bereken hoeveel  $m^3$  de inhoud van één zo'n bol is. Schrijf je berekening op.

Het Atomium lijkt op een draadmodel van een kubus die op één van zijn hoekpunten staat.

Op elk hoekpunt bevindt zich één bol. In het midden van het draadmodel bevindt zich ook nog één bol.

De bollen zijn met elkaar verbonden door buizen met daarin roltrappen.



- 1p **16** Hoeveel buizen heeft het Atomium in totaal?
- 5p **17** De afstand tussen  $A$  en  $B$  is 47 meter.  
De lengte van  $A$  naar  $M$  is de helft van de lengte van de lichaamsdiagonaal  $AG$  in de kubus.  
→ Bereken hoeveel meter de lengte van  $AM$  is. Schrijf je berekening op.

lees verder ►►►

3p 18 Je ziet een luchtfoto van het Atomium.



Deze foto is net niet recht boven het Atomium genomen, waardoor het geen bovenaanzicht is. Op het bovenaanzicht liggen de bollen namelijk even ver van elkaar af.

Op de uitwerkbijlage is een begin gemaakt met het tekenen van het bovenaanzicht. Het midden van een bol wordt getekend als een punt en de buis als een lijnstuk.

→ Teken op de uitwerkbijlage het bovenaanzicht verder af.