

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Puntenslijpers

**26 maximumscore 2**

Het antwoord moet het inzicht bevatten dat magnesium en aluminium geen magnetische eigenschappen hebben. Met een magneet zijn de materialen daarom niet van elkaar te onderscheiden.

- inzicht dat magnesium en aluminium niet door een magneet worden aangetrokken 1
- juiste conclusie 1

**27 maximumscore 1**

Het mesje (en het boutje) is (zijn) mogelijk van een ander materiaal.

**28 C**

**29 maximumscore 3**

- de puntenslijper onderdompelen 1
- het eindvolume aflezen 1
- het volumeverschil berekenen 1

**30 maximumscore 3**

De dichtheid van puntenslijper 1 is  $1,7 \text{ g/cm}^3$  en die van puntenslijper 2 is  $2,7 \text{ g/cm}^3$ . Conclusie: puntenslijper 2 is van aluminium.

- toepassen van  $\rho = m / V$  1
- rest van de berekening juist 1
- opzoeken van de dichtheid/dichtheden in BINAS 1

*Opmerking*

*Als de kandidaat de dichtheid van puntenslijper 1 berekent en daaruit de conclusie trekt dat puntenslijper 2 van aluminium is, dit goedrekenen.*