

## Roetfilter

---

**30 maximumscore 2**

Voorbeelden van juiste stofeigenschappen zijn:

- vaste stof (bij kamertemperatuur)
- zwart
- brandbaar(heid)

per juiste stofeigenschap

1

**31 maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Een zigzag model heeft een groter oppervlak (dan een recht model en kan dus meer roet opvangen voordat naverbranding plaats moet vinden).
- Een zigzag model (heeft een groter oppervlak dan een recht model en zal minder snel vol zijn / verstopen).
- Een zigzag model (heeft een groter oppervlak dan een recht model dus) heeft minder snel naverbranding nodig.

Indien het antwoord 'bij een zigzagmodel kan er meer roet in' is gegeven

0

**32 D****33 maximumscore 1**

P

**34 C**

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

**35 maximumscore 2**

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst  $65 \cdot 10^2$  (mg).

- berekening van het aantal mg tegengehouden fijnstof: 40(%) vermenigvuldigen met 10800 (mg) en delen door 100(%) 1
- berekening van het aantal mg doorgelaten fijnstof: 10800 (mg) verminderen met het aantal mg tegengehouden fijnstof 1

of

- berekening van het percentage doorgelaten fijnstof: 40(%) aftrekken van 100(%) 1
- berekening van het aantal mg doorgelaten fijnstof: het percentage doorgelaten fijnstof vermenigvuldigen met 10800 (mg) en delen door 100(%) 1

*Opmerkingen*

- *De significantie bij deze berekening niet beoordelen.*
- *Wanneer een overigens juiste berekening leidt tot de uitkomst 6480 (mg), dit goed rekenen.*

**36 C**