

## Sprinkler

---

**41 maximumscore 2**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- (Er moeten een) brandstof en (voldoende) zuurstof (aanwezig zijn) en de ontbrandingstemperatuur (moet bereikt zijn).
- Een brandstof, zuurstof en een voldoende hoge temperatuur (zijn nodig).

- brandstof en zuurstof 1
- ontbrandingstemperatuur / voldoende hoge temperatuur 1

*Opmerkingen*

- *Wanneer in plaats van zuurstof het begrip 'lucht' is gebruikt, dit goed rekenen.*
- *Wanneer in plaats van 'ontbrandingstemperatuur' de voorwaarde '(hoge) temperatuur', 'verbrandingstemperatuur' of 'warmte' is gegeven, dit goed rekenen.*

**42 A**

**43 A**

**44 maximumscore 2**

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 1,9 (gram).

- berekening van de massaverhouding van de smeltzekering en lood: 100(%) delen door 25(%) 1
- berekening van de massa van de smeltzekering: de massaverhouding van de smeltzekering en lood vermenigvuldigen met 0,48 (g) 1

**45 A**

**46 maximumscore 2**

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

Woodsmetaal smelt bij een temperatuur van 341 K. Deze temperatuur is lager dan het smeltpunt van (zuiver) bismut / 544 K. Dus het blussen van de brand begint eerder. / Dus Woodsmetaal smelt eerder dan bismut.

- het smeltpunt van Woodsmetaal / 341 K is lager dan het smeltpunt van bismut / 544 K 1
- het blussen van de brand begint eerder / Woodsmetaal smelt eerder 1

**47 B**