

## Warmte – weektaak 2 (toetst week 14)

Je kunt de filmpjes oproepen met de QR-code onderaan de pagina.

### Opgave W201: brander 1

Bekijk het filmpje ([link <sup>1\)</sup>](#)) “Hoe werkt een brander”) over de brander en beantwoord daarmee onderstaande vragen.

a) Hoe heet dit type brander officieel.

Een brander heeft twee knoppen. Zie nevenstaande afbeelding.

b) De kleine knop regelt ...

c) De grote schijf regelt ...

Stel de brander is bij de laatste keer gebruiken netjes opgeborgen zoals dat hoort. Dus alle kraantjes staan goed.

d) In welke volgorde doe je de onderstaande handelingen, zodat je de brander ontsteekt volgens de geldende regels?

1. Luchttoevoer aan brander opendraaien.
2. Gaskraan aan muur opendraaien.
3. Brandende lucifer bij brander houden.
4. Gaskraan aan brander opendraaien.

e) Aan welke knop moet je draaien om de vlam heter te maken?

De kleine knop of de grote schijf?

Er zijn drie soorten vlammen.

f) Hoe heten deze en waarvoor worden ze gebruikt?

Na gebruik moet de brander weer worden uitgezet.

g) In welke volgorde doe je de onderstaande handelingen volgens het filmpje?

1. Luchttoevoer aan brander dicht draaien.
2. Gaskraan aan muur dicht draaien.
3. Gaskraan aan brander dicht draaien.

Bij ons op school doen wij de laatste twee stappen in omgekeerde volgorde.

h) **Leg uit** welk voordeel dat heeft.



### Opgave W202: brander 2

Bekijk het filmpje ([link <sup>2\)</sup>](#)) (“STJ Hamme Werkwijze Bunsenbrander”)

Het gaat daarbij met name om de eerste 70 seconden van dat filmpje.

Bij de vorige vraag heb je een aantal handelingen in de juiste volgorde moeten zetten. In dit filmpje zijn er nog een paar handelingen/maatregelen die hieraan voorafgaan.

a) Welke zijn dat?

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...

b) Bij de labinstructie op school zijn er nog minstens twee extra veiligheidspunten ter sprake gekomen.

Noem er minstens twee.

1. ...
2. ...

