

Gasfles



Een lege gasfles weegt 10,6 kg. Als er 22 liter gas in de gasfles zit, is het totale gewicht van de gasfles 21,8 kg.

- 2p **9** Bereken hoeveel kg het gewicht van 1 liter gas is. Schrijf je berekening op en rond je antwoord af op één decimaal.

De inhoud van de gasfles is 27,5 liter. Voor de veiligheid wordt de gasfles met maximaal 22 liter gas gevuld.

- 2p **10** Bereken voor hoeveel procent de gasfles gevuld is als er 22 liter gas in de gasfles zit. Schrijf je berekening op.

Het gas wordt gebruikt voor de verwarming van een caravan. Op de uitwerkbijlage staat de lineaire grafiek die hoort bij het verband tussen het aantal branduren van de verwarming en de hoeveelheid gas die is verbruikt. Hierin kun je zien dat als de verwarming 11 uur brandt, er 20 liter gas verbruikt is.

- 3p **11** Bereken na hoeveel branduren er 22 liter gas verbruikt is. Schrijf je berekening op en schrijf je antwoord zo op: ... uur en ... minuten.

- 3p **12** Stel de formule op die bij de grafiek hoort.

- 2p **13** Je kunt ook een grafiek tekenen van het verband tussen de hoeveelheid gas die nog in een gasfles zit en de branduren van de verwarming. De gasfles is met maximaal 22 liter gas gevuld.

→ Teken deze grafiek in het assenstelsel op de uitwerkbijlage.

uitwerkbijlage

11, 12 en 13

