

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

Palletset

4 maximumscore 1

voorbeeld van een antwoord:
het (versterkt) broeikaseffect

Opmerking

Het antwoord 'koolstofdioxide kan leiden tot zure regen' fout rekenen.

5 maximumscore 3

(E =) 400 (MJ)

- noteren van de waarde van de verbrandingswarmte van hout (16 000 (J/g)) 1
- berekenen van de waarde van de totale energie die vrijkomt bij het verbranden 1
- juist omrekenen van de eenheden 1

6 maximumscore 1

recyclen / recycling

Opmerking

*De volgende antwoorden fout rekenen:
hergebruiken / opnieuw gebruiken / terugwinnen*

7 maximumscore 3

$\rho = 0,58 \text{ kg/dm}^3$ / $\rho = 0,58 \text{ g/cm}^3$; (de bank is gemaakt van) vurenhout

- gebruik van de formule $\rho = m / V$ 1
- rest van de berekening juist 1
- de houtsoort consequent juist 1

Opmerking

Het derde scorepunt alleen toekennen als er een dichtheid is berekend.

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

8 maximumscore 3

$$p = 0,35 \text{ N/cm}^2$$

- | | |
|--|---|
| • noteren van de waarde van de zwaartekracht (200 (N)) | 1 |
| • gebruik van de formule $p = F / A$ | 1 |
| • rest van de berekening juist | 1 |

Opmerking

Als de kandidaat in de formule $p = F / A$ de massa gebruikt in plaats van de zwaartekracht, voor deze fout maximaal 1 scorepunt in mindering brengen.

9 C

Schoen uit plasticsoep

10 C

11 maximumscore 2

voorbeeld van een antwoord:

De dichtheid van PE is kleiner dan die van zeewater ($1,02 \text{ g/cm}^3$); dus zal PE drijven.

- | | |
|--|---|
| • vergelijken van de dichtheid van PE met die van zeewater | 1 |
| • consequente conclusie | 1 |

Opmerking

Het volgende antwoord goed rekenen:

De dichtheid van PE is kleiner dan die van water (1 g/cm^3); dus zal PE drijven.

12 maximumscore 1

voorbeelden van een antwoord:

- minder gebruik van nieuwe grondstoffen
- het afval hoeft niet te worden gestort/verbrand