

Palletset

Gebruikte houten pallets kunnen op verschillende manieren verwerkt worden.



De houten pallets kunnen worden verbrand.

- 1p **4** Bij de verbranding van hout ontstaat koolstofdioxide.
→ Noteer het milieueffect van koolstofdioxide.
- 3p **5** Een (droge) houten pallet met een massa van 25,0 kg wordt verbrand.
→ Bereken de energie in MJ die bij het verbranden vrijgekomen is.
Gebruik de tabel 'Verbrandingswarmte van enkele stoffen' in BINAS.

In plaats van te worden verbrand, kunnen de pallets ook worden hergebruikt voor de productie van een tuinmeubelset.



- 1p **6** Noteer de naam van deze vorm van afvalverwerking.

De tuinmeubelset bestaat uit een bank en een tafel.

- 3p 7 Voor de bank is een volume van 50 dm^3 aan hout gebruikt met een massa van 29 kg.
→ Bereken de dichtheid van het hout **en** noteer de houtsoort.

De tafel heeft een massa van 20 kg. Het totale contactoppervlak van de tafelpoten met de ondergrond is 576 cm^2 .

- 3p 8 Bereken de druk op de ondergrond.

- 1p 9 De tafel staat op een hobbelig terras. Daardoor staat de tafel nu op drie poten.

Als de tafel op drie poten staat, is de druk onder elke tafelpoot

- A kleiner dan de druk op vier poten.
- B even groot als de druk op vier poten.
- C groter dan de druk op vier poten.