

Onkruidbrander

Marian heeft een elektrische onkruidbrander. Met een elektrische onkruidbrander wordt onkruid met hete lucht verhit.



De branderkop is gemaakt van staal. De hete lucht heeft een temperatuur van 670 °C.

- 1p 3 Welke stof is ook geschikt om te gebruiken als materiaal voor de branderkop?
Maak gebruik van de tabel “Gegevens van enkele vaste stoffen” in BINAS.
- A aluminium
 - B messing
 - C lood
 - D zink

Om te voorkomen dat Marian haar handen brandt is het handvat gemaakt van kunststof.



- 1p 4 Welke materiaaleigenschap van kunststof is gebruikt om te voorkomen dat Marian haar handen brandt?
Kunststof
- A is makkelijk vervormbaar.
 - B heeft een hoog smeltpunt.
 - C is een slechte warmtegeleider.

- 1p 5 De fabrikant noemt de onkruidbrander milieuvriendelijk in vergelijking met chemische bestrijdingsmiddelen.
Over het gebruik van de onkruidbrander staat een zin.
→ Omcirkel in de zin het juiste antwoord.

Door de onkruidbrander is er

wel
geen

 bodemverontreiniging.

- 2p 6 De brander wordt aangesloten op netspanning 230 V.
De stroomsterkte tijdens het gebruik is 8,7 A.
→ Bereken de weerstand.

.....

.....

.....

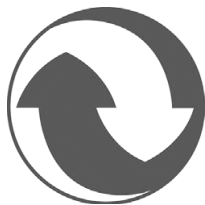
- 2p 7 Het geleverde vermogen van de brander is 2,0 kW.
De onkruidbrander wordt 2,75 uur gebruikt.
→ Bereken de elektrische energie die is omgezet.

.....

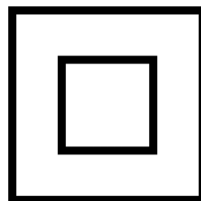
.....

.....

- 1p 8 De onkruidbrander is dubbel geïsoleerd.
Welk symbool staat voor dubbel geïsoleerd?
Gebruik BINAS.



A



B



C