

Bed van karton

12 maximumscore 2

materiaaleigenschappen

brandveilig	
goede warmte isolator	X
goede warmtegeleider	
recyclebaar	X

per juist kruisje

1

Opmerking

Voor elk kruisje achter een andere materiaaleigenschap 1 scorepunt aftrekken.

13 maximumscore 3

$m = 25$ (kg)

- berekenen van het volume van het karton 1
- gebruik van $m = \rho \cdot V$ 1
- rest van de berekening juist 1

14 maximumscore 2

- in strook A - B werkt een: drukkracht / veerkracht 1
- in band D - E werkt een: trekkracht / spankracht 1

15 maximumscore 4

Hij kan veilig op het bed zitten want de druk is 147 N/cm^2 en dat is minder dan 180 N/cm^2 .

- gebruik van $p = F / A$ 1
- rest van de berekening juist 1
- berekenen van de totale druk 1
- juiste conclusie 1

Opmerking

Als de kandidaat niet de totale druk berekent maar uit de conclusie blijkt dat daarmee rekening is gehouden, het derde scorepunt toekennen.