

Curling

Curling is een sport die gespeeld wordt op een ijsbaan. Twee teams proberen hun granieten stenen zo dicht mogelijk naar het midden van een cirkel te glijden.



De dichtheid van graniet is $2,7 \text{ kg/dm}^3$.

Dit betekent dat 1 dm^3 graniet een massa heeft van $2,7 \text{ kg}$.

- 2p 4 De massa van de granieten steen is $19,1 \text{ kg}$.
→ Bereken het volume van de granieten steen.

.....

.....

.....

- 1p 5 De curling-steen had ook gemaakt kunnen zijn van een ander materiaal. De massa en het volume blijven daarbij hetzelfde. Welk materiaal voldoet hier? Gebruik BINAS.
- A aluminium
 - B beton
 - C glas
 - D ijzer

De massa van de granieten steen is 19,1 kg.

- 3p 6 Het contactoppervlak van de steen met het ijs is 37 cm².
→ Bereken de druk van de steen op het ijs.

.....

.....

.....

- 1p 7 Door gebruik slijt de steen waardoor het contactoppervlak met het ijs groter wordt. Het massaverlies mag je verwaarlozen.

Over het grotere contactoppervlak staat een zin.



→ Omcirkel in deze zin het juiste antwoord.

Als het contactoppervlak van de steen met het ijs groter wordt,

zal de druk van de steen op het ijs

kleiner worden

gelijk blijven

groter worden

- 1p 8 Door met bezems over het ijs te vegen probeert men de steen beter te laten glijden.

Wat is de naam van de kracht die men kleiner probeert te maken?

- A luchtweerstand
- B stuwkracht
- C wrijvingskracht
- D zwaartekracht