

Stoeptegels en klinkers

Stratenmakers plaatsen stoeptegels en klinkers om een nieuwe stoep aan te leggen.



De stratenmakers gebruiken stoeptegels met een standaard afmeting.



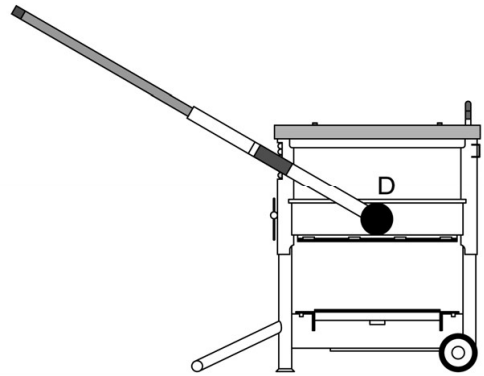
De stoeptegels is gemaakt van beton.

- 1p 22 Hoe groot is de dichtheid van beton? Gebruik BINAS.
- A 1,8 g/cm³
 - B 2,3 g/cm³
 - C 2,4 g/cm³
 - D 2,7 g/cm³

De klinkers worden met een steenknipper op maat gemaakt.

Je ziet een schematische afbeelding van een steenknipper.

Bij punt D is het draaipunt aangegeven.



Op de afbeeldingen zie je hoe de stratenmaker de steenknipper op twee verschillende plaatsen vasthoudt.



afbeelding 1



afbeelding 2

- 1p 23 Over de kracht die hij moet uitoefenen op de steenknipper staat hieronder een zin.
→ Omcirkel in deze zin de juiste mogelijkheid.

De stratenmaker oefent in afbeelding

1
2

 de minste kracht uit om de steen te knippen.

Een geknipte stoeptegels heeft een oppervlakte van 310 cm^2 .
Op de stoeptegels werkt een zwaartekracht van 31 N .

2p 24 Bereken de druk die de stoeptegels uitoefent op de grond in N/cm^2 .

.....

.....

.....

De stratenmaker slaat de stoeptegels met een rubberen hamer stevig vast.

Tijdens het slaan vervormt de rubberen kop van de hamer. Na het slaan krijgt de hamer weer zijn oorspronkelijke vorm terug.



1p 25 Hoe heet de kracht waardoor de hamer zijn oorspronkelijke vorm terugkrijgt?

- A spierkracht
- B veerkracht
- C wrijvingskracht
- D zwaartekracht