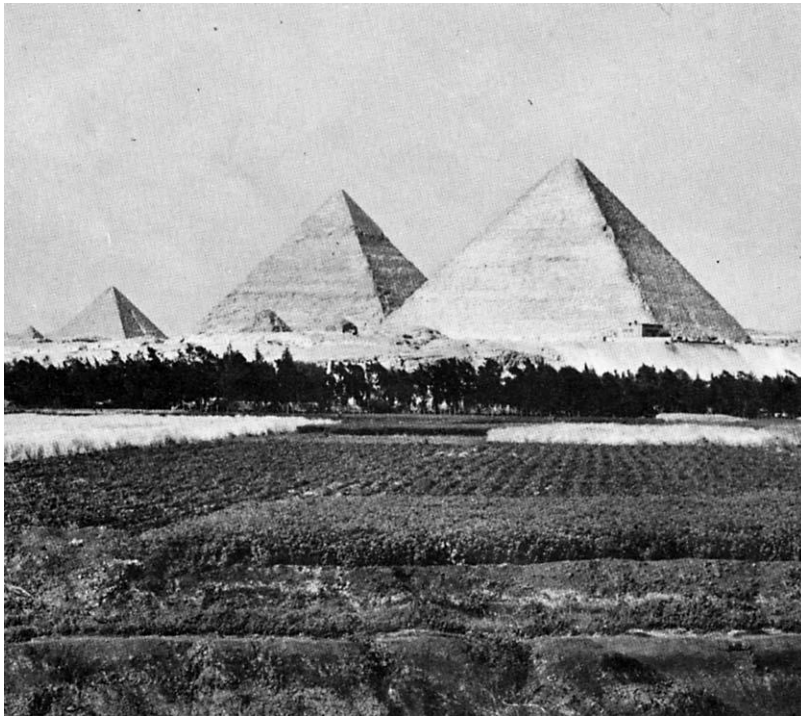
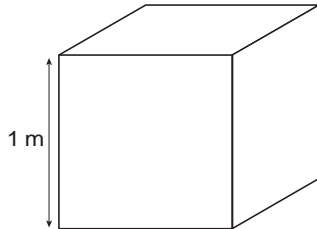


## PIRAMIDE BOUWEN



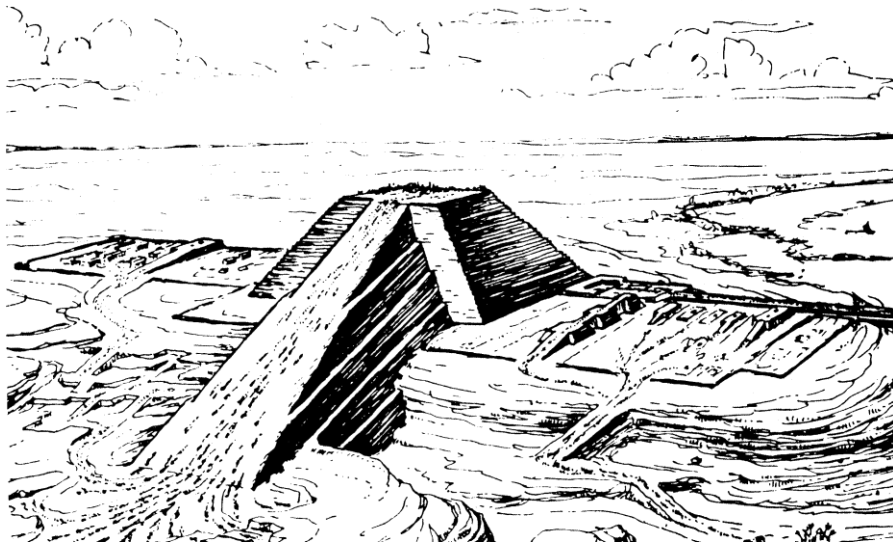
Een piramide bestaat uit enorme kalksteenblokken.  
De blokken stellen we ons voor als kubussen van  $1 \text{ m}^3$  met een massa van  $2500 \text{ kg}$ .  
Zie de figuur hieronder.



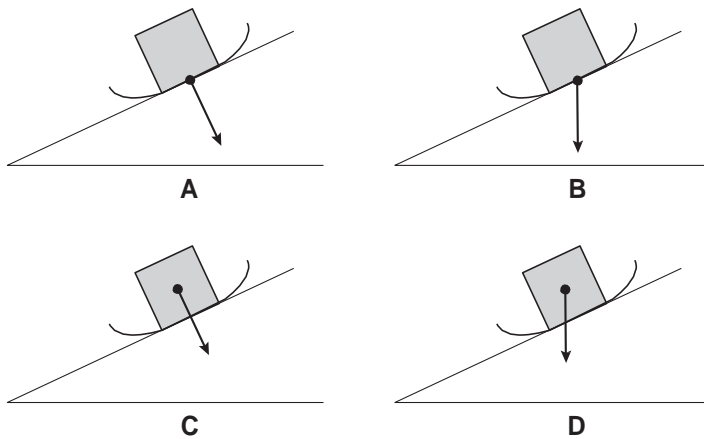
Kalksteen kan een druk van  $5000 \text{ N/cm}^2$  weerstaan.

- 3p O 36 → Bereken hoeveel kalksteenblokken op een onderste blok kunnen worden gestapeld zonder dat het onderste blok wordt vermorzeld.

- 1p • 37 Zonder hulpmiddelen kan een mens zo'n blok niet optillen. Aangenomen wordt dat in de tijd van de piramidebouwers de blokken op een slee tegen een helling omhoog zijn getrokken. Zie de tekening hieronder.



Hieronder zie je vier figuren van de slee met een blok op de helling. In welke figuur is de zwaartekracht juist getekend?



- 1p • 38 Tijdens het omhoog slepen werkt op de slee met het blok de wrijvingskracht. In welke figuur is de wrijvingskracht juist getekend?

