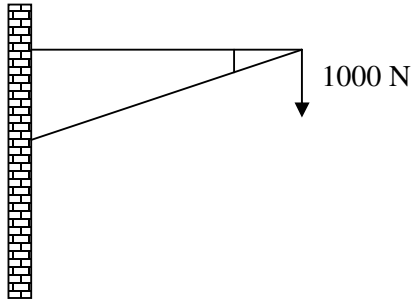


## Oefeningen op het oplossen van rechthoekige driehoeken

1. Los de volgende rechthoekige driehoeken op

Gegeven: a)  $\gamma = 90^\circ$  ;  $C = 45$  ;  $\alpha = 34^\circ 27'$   
b)  $\gamma = 90^\circ$  ;  $A = 12$  ;  $B = 10$

2. Een hellende weg van  $60\text{ m}$  lang stijgt  $5\text{ m}$  in de hoogte. Welk is de hellingshoek van deze weg?
3. Welke hoek maakt een zonnestraal met de grond als een toren van  $35\text{ m}$  een schaduw van  $50\text{ m}$  afwerpt?
4. Een zwembad is  $50\text{ m}$  lang. De bodem helt onder een hoek van  $3^\circ$ . Welk is het diepteverschil tussen de beide uiteinden?
5. Aan een katrol van een wandkraan, met een hoek  $25^\circ 18' 24''$ , hangt een gewicht van  $1000\text{ N}$ . Welk zijn de krachten die optreden in de staven van de kraan?



6. Op een hellend vlak met basis  $2\text{ m}$  en een hoogte van  $70\text{ cm}$ , ligt een voorwerp met een gewicht van  $1200\text{ N}$ . Welk is de kracht waarmee het voorwerp op het vlak drukt en de kracht waarmee het wil afschuiven?

