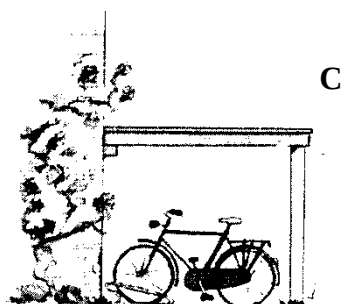
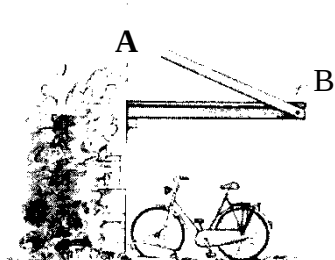
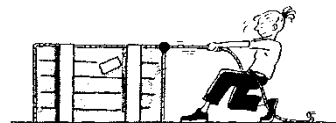




- 1 Welke drie effecten kunnen krachten hebben op voorwerpen?
- 2 Ans trekt met een kracht van 150 N aan de kist.
Welke vier krachten spelen hier een rol?
- 3 De zwaartekrachtspijl begint middenin het voorwerp.
Hoe noem je dit punt?
- 4 Als de kracht op een veer 3 keer zo groot wordt,
wordt de uitrekking zo groot.
- 5 Omschrijf in woorden wat de krachtenschaal $1 \text{ cm} \triangleq 80 \text{ N}$ betekent.
- 6 Noem een voordeel en een nadeel van beton als bouw materiaal.
- 7 Noem een voordeel en een nadeel van hout als bouw materiaal.
- 8

Fig. 1.5



D

- a) Welke soort krachten werken er op de balk AB?
 - b) Welke soort krachten werken er op de balk CD?
- 9 Hoe groot is de zwaartekracht op een fiets van 11,2 kg?

- 10** Hoe groot zijn de krachten in figuur 1.3?
De gebruikte krachtenschaal is: $1\text{ cm} \hat{=} 20\text{ N}$



- 11** Wouter staat op de duikplank om een mooie duik te maken.
Wouter heeft een massa van $97,5\text{ kg}$.
De aantrekkingskracht is $9,81\text{ N/kg}$.
- a) Bereken de zwaartekracht als wouter op de duikplank staat.
 - b) Bereken het gewicht van Wouter als hij op de duikplank staat.
 - c) Bereken de zwaartekracht als wouter duikt.
 - d) Bereken het gewicht van Wouter als hij duikt.

Na de duik zwemt Wouter in het water.

- e) Leg uit of het gewicht van wouter groter, kleiner of gelijk aan de zwaartekracht is?