

1. Welke 3 eigenschappen heeft een Vector
2. Onderstaande vector heeft een krachtschaal waarbij $1\text{ cm} \hat{=} 500\text{ N}$

 Hoe groot is de kracht die hier een rol speelt.
3. Teken een kracht van 1250 N.
 Vermeld er bij welke krachtschaal je hebt gebruikt.
4. Een kracht F_1 met een grootte van 8 N staat loodrecht op een kracht F_2 die 6 N groot is.
 Gebruik een schaal van $1\text{ cm} \hat{=} 2\text{ N}$.
 - a Teken beide krachten en bepaal de grootte van de somkracht.
 Laat zien hoe je aan je antwoord komt.
 - b Leg uit hoe groot een kracht F_3 moet zijn die je moet uitoefenen om evenwicht te krijgen.
 Er zijn twee mogelijkheden voor de beweging van een voorwerp wanneer zoals in vraag b er evenwicht van krachten is.
 - c Welke twee mogelijkheden zijn dat?
 - d Teken de somkracht als de hoek tussen de twee krachten 55° is.
5. De zwaartekrachtspijl begint middenin het voorwerp.
 Hoe noem je dit punt?
6. Omschrijf in woorden wat de krachtschaal $1\text{ cm} \hat{=} 80\text{ N}$ betekent.
7. Hoe groot zijn de krachten in figuur 1.3?
 De gebruikte krachtschaal is: $1\text{ cm} \hat{=} 20\text{ N}$

Fig. 1.3



