**Werkblad**

**4. Soorten krachten**

**Vragen Opdracht 4 Hoe teken je een kracht?**

1. Hoe groot zijn de krachten F1, F2 en F3 ?

F1 Schaal: 1 cm stelt 10 N voor.

F 2 Schaal: 1 cm stelt 75 N voor.

F3 Schaal: 1 cm stelt 75 N voor

F1 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N

F2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N

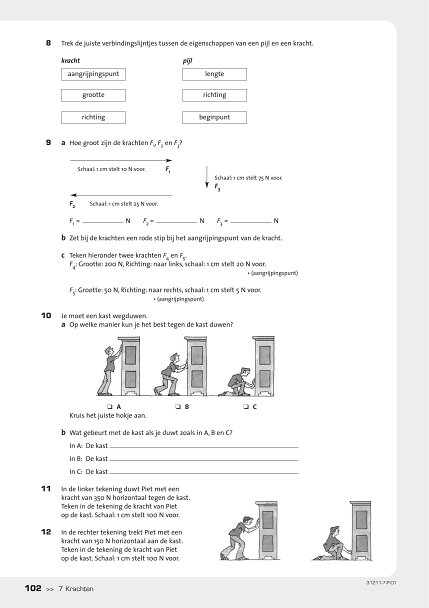
F3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N

2. Zet bij de krachten uit vraag 1 een rood kruisje

bij het aangrijpingspunt van de kracht.

3. In onderstaande tekening duwt Piet met een kracht van 350 N

horizontaal tegen de kast.

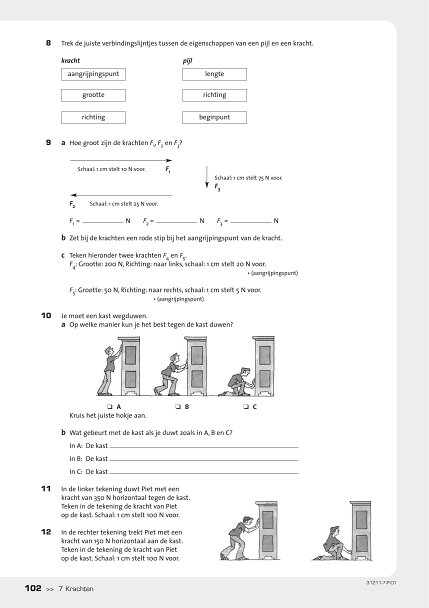


Teken in de tekening de kracht van Piet op de kast.

Schaal: 1 cm stelt 100 N voor.

4. In onderstaande tekening trekt piet een la open met een kracht

van 15 N.



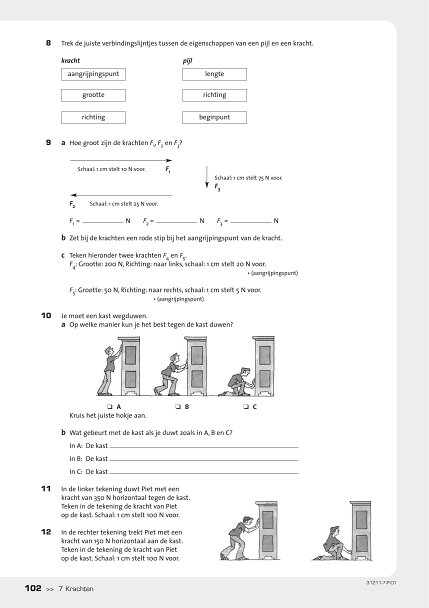
Teken in de tekening de kracht van Piet op de kast.

Schaal: 1 cm stelt 10 N voor.

5. Je moet een kast wegduwen.

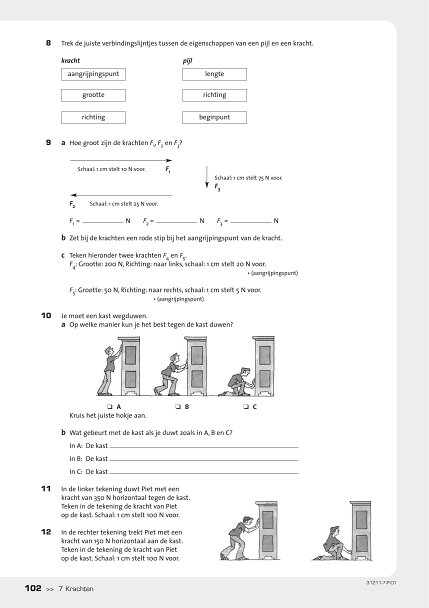
Op welke manier kun je het best tegen de kast duwen?

Zet een cirkel om het juiste antwoord. (A, B, of C.)



A B C

6. Wat gebeurt er met de kast als je er tegen duwt zoals in A, B, en C?



A B C

In A: De kast: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

In B: De kast: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

In C: De kast: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Teken hiernaast twee krachten F4 en F5

F4 grootte: 200 N

Richting: naar links

Schaal: 1 cm stelt 20 N voor

● is het aangrijpingspunt

F5 grootte: 40 N

Richting: naar rechts

Schaal: 1 cm stelt 5 N voor

● is het aangrijpingspunt

8. Op de vlieger werken drie krachten.

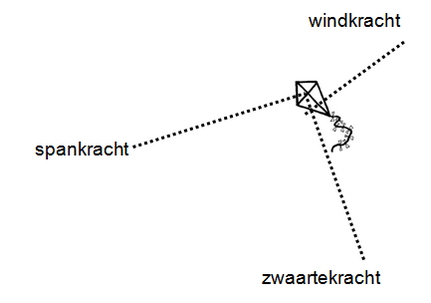
▪ windkracht 35 N

▪ spankracht 20 N

▪ zwaartekracht 25 N

Teken deze krachten in de figuur langs de stippellijnen.

1 cm stelt 10 N voor.



Ga naar de website: http://leerjaar2naskdeel1.jouwweb.nl/

4. Soorten krachten: Om te onthouden