**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