

## Calculs de force et de masse

Calcule la **force** exercée par les objets dans les questions 1 à 4.

1.

$m = 218 \text{ kg}$



- a) 21,8 N
- b) 2180 N
- c) 2,18 N
- d) 21 800 N

2.

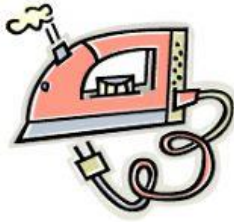
$m = 3,5 \text{ kg}$



- a) 0,35 N
- b) 350 N
- c) 3500 N
- d) 35 N

3.

$$m = 2,68 \text{ kg}$$



- a) 0,268 N
- b) 26,8 N
- c) 268 N
- d) 2680 N

4.

$$m = 1,32 \text{ kg}$$



- a) 13,2 N
- b) 0,132 N
- c) 132 N
- d) 1320 N

Trouve la **masse** de chaque objet dans les questions 5 à 8.

5.  $F = 84\,500\text{ N}$



- a) 8,45 kg
- b) 84,5 kg
- c) 845,50 kg
- d) 8450 kg

6.  $F = 1025\text{ N}$



- a) 102,5 kg
- b) 10,25 kg
- c) 10 250 kg
- d) 1,025 kg

7.  $F = 6,39 \text{ N}$



- a) 6,39 kg
- b) 639 kg
- c) 6390 kg
- d) 0,639 kg

8.  $F = 4.8 \text{ N}$



- a) 48 kg
- b) 480 kg
- c) 4800 kg
- d) 0,48 kg

9. Combien de travail sera effectué si tu utilises une force de 25 N et l'objet se déplace sur une distance de 2 m.

- a) 12.5 J
- b) 50 J
- c) 27 J
- d) 250 J

10. Sur quelle distance un objet se déplace-t-il si tu utilises une force de 10 N et le travail accompli est de 100 J?
- a) 1000 m
  - b) 10 m
  - c) 100 m
  - d) 1 m
11. Quelle force sera exercée si tu fais 50 J de travail et l'objet se déplace sur une distance de 35 m?
- a) 1,43 N
  - b) 1750 N
  - c) 500 N
  - d) 350 N