25 1. Pour déterminer la valeur du poids, on a utilisé un dynamomètre.

2. La longueur du vecteur représentant le poids est de 3,5 cm et l'échelle indique que 1,0 cm représente 5,0 N donc :

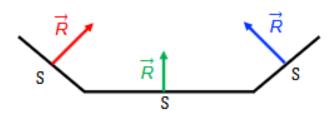
$$P = 3.5 \times 5.0 = 17.5 \text{ N}$$

P = 18 N (2 chiffres significatifs).

3. Comme $P = m \cdot g$ alors $m = \frac{P}{g}$.

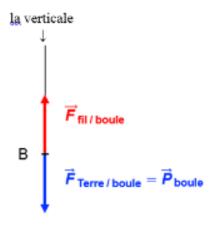
$$m = \frac{18}{9.81} = 1.8 \text{ kg}$$

26 1. et 2.

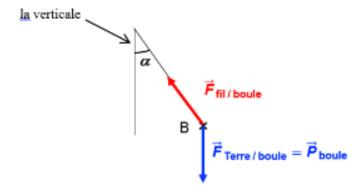


27 Les actions mécaniques qui s'exercent sur la boule B sont la force exercée par le fil sur la boule et la force exercée par la Terre sur la boule.

1. La boule B au repos :



2. La boule B écartée de la verticale d'un angle a :



> Principe des actions réciproques p. 165

1. D'après la troisième loi de Newton, les dynamomètres D1 et D2 exercent l'un sur l'autre des actions :

- de même direction ;
- de sens opposés;
- de même valeur.
- 2. Représentation des forces :

