



Prénom



Date



Sciences



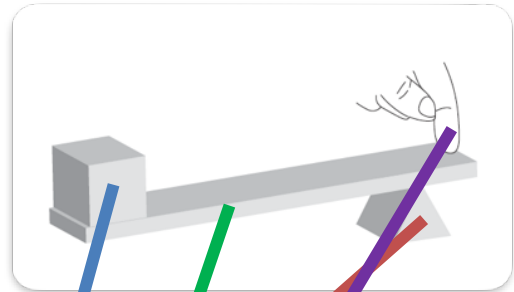
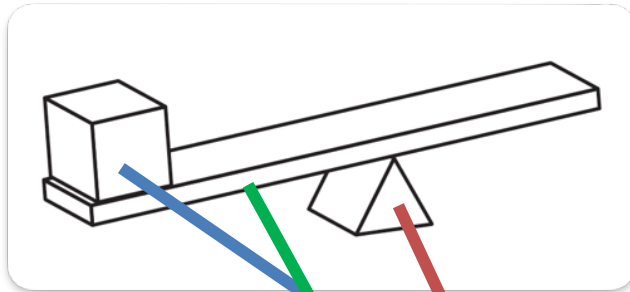
Forces & Energie



Synthèse

# Les leviers

## Vocabulaire



Masse

Pivot

Balancier

Force

## Formule d'équilibre de balance

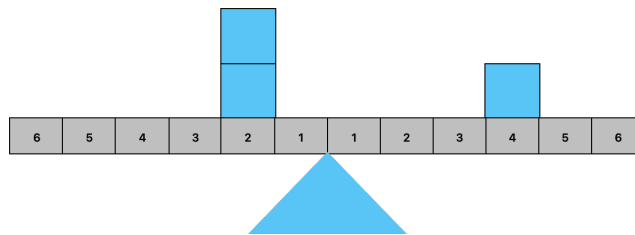
$$\text{Distance} \times \text{masse} = \text{distance} \times \text{masse}$$

Distance : 2, Masse : 2

Calcul :  $2 \times 2 = 4$

Distance : 4, Masse : 1

Calcul :  $4 \times 1 = 4$



## Les leviers au quotidien



Nom

Emplacement du pivot ou point de rotation

Direction de la force

Action

## Bien comprendre...

Pour **faciliter** le déplacement d'une charge, on va :

- **Rapprocher la charge** du pivot
- **S'éloigner du pivot** pour porter ou déplacer la charge

