

10

Une balance, comment ça marche ?

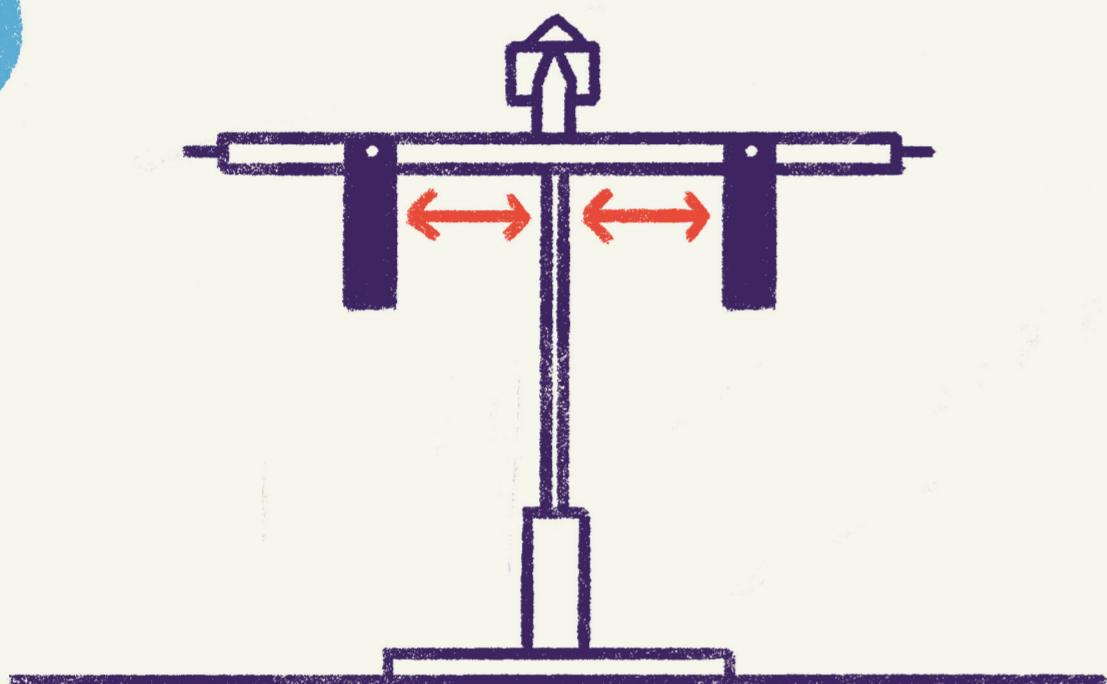


Quand les poids sont égaux et que les bras sont égaux, la balance est en équilibre.

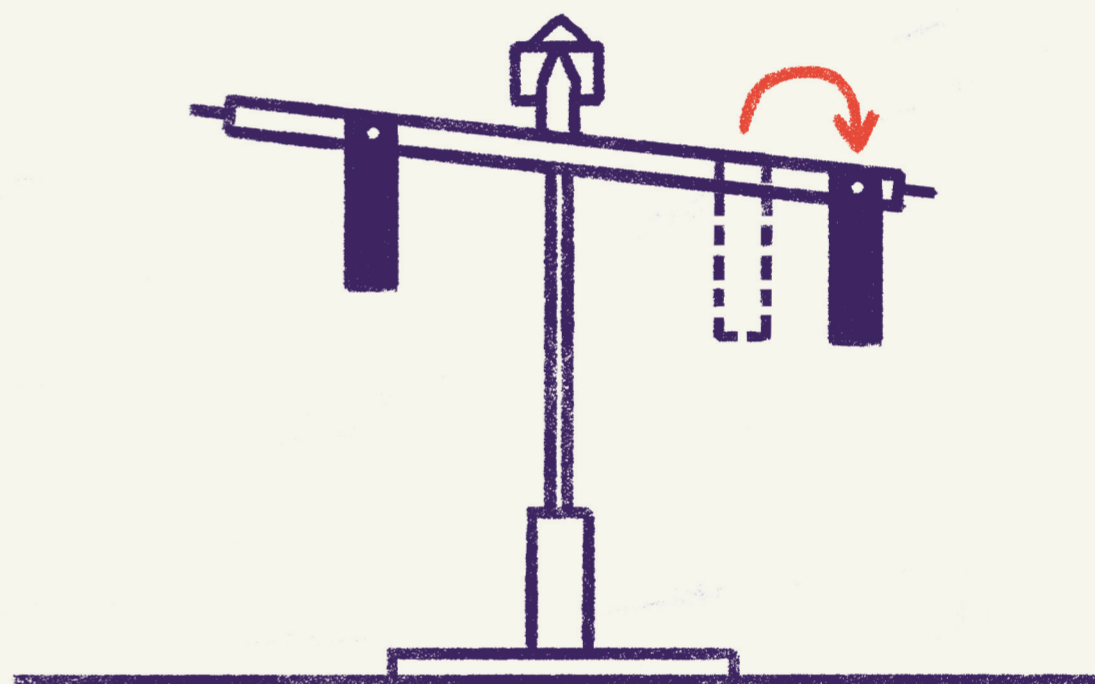
L'expérience

Marie Curie propose de partir d'une balance équilibrée par deux poids identiques placés à une même distance (1), de déplacer un des poids vers la droite (2) et d'observer ce qui se passe.

1



2



Quand le fléau à bras inégaux est en équilibre, le bras qui est deux fois plus long porte un poids deux fois plus petit.

