**S22**

Mouvement

**Leviers et balances**

**Leçon : Les leviers**

Un **levier** est une **barre** qui tourne autour d'un point d'appui appelé **pivot**. Le levier permet de soulever sans trop d'effort une charge lourde, qu'il serait difficile de soulever avec notre seule force physique. Il permet donc de faciliter l'action à exécuter.



Pour soulever un objet lourd, on a deux **solutions** :

🡺 exercer une **grande** force **près** de l’objet.

🡺 exercer une **plus petite** force mais en se plaçant à une **plus** **grande** distance de l’objet.

**Leçon suite : Les balances**

La **balance** sert à **comparer** la **masse** des objets.

Les **unités de masse** les plus employées sont le **kilogramme**, le **gramme** et la **tonne**.

On dit que la masse est équivalente lorsque le **fléau** est à l’**horizontale**.

Pour **peser** un objet sur une **balance Roberval**, on le place sur un des **plateaux** de la balance, puis on essaie d’équilibrer la balance en plaçant sur l’autre plateau des **masses marquées**.

