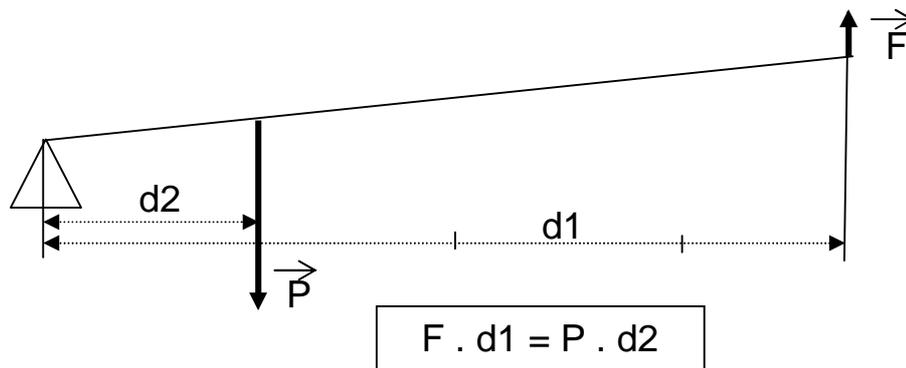


## LES LEVIERS (3)

### LE LEVIER INTER- EFFORT

Pour ce type de levier, la force motrice est appliquée entre la force résistante et le point d'appui du levier. Les deux forces sont ce cas-ci aussi de sens opposés.

Le gain mécanique du levier inter-effort est toujours inférieur à un. Il permet donc de multiplier un déplacement plutôt qu'une force. Il permet aussi d'effectuer des travaux plus délicats puisqu'il « démultiplie » la force motrice.



→ F est l'effort pour lever la charge P →

- La force motrice F se situe entre l'axe et la force résistante P
- Si la distance d2 est 4 fois plus importante que la distance d1 alors la force motrice est 4 fois supérieure à la force résistante

**Exploitation pédagogique :** pince à épiler, pince à sucre, tisonnier, râpe à fromage, action du muscle sur l'os.

Pour ces appareils, la main est placée entre le point d'appui et la résistance

