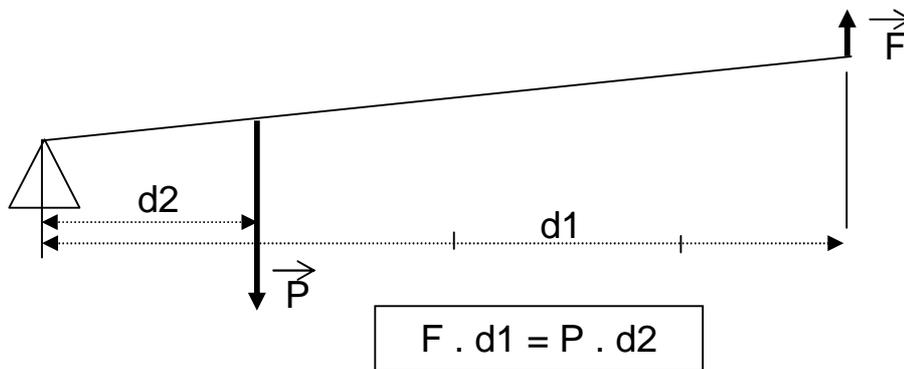


LES LEVIERS (2)

LE LEVIER INTER- RESISTANT

Pour ce type de levier, la force résistante est appliquée entre la force motrice et le point d'appui du levier. Les deux forces sont alors de sens opposés. Le gain mécanique du levier inter-résistant est toujours supérieur à un



\vec{F} est l'effort pour lever la charge \vec{P}

- La force motrice \vec{F} est quatre fois plus éloignée du pivot que la charge \vec{P} .
- Si la distance $d1$ est quatre fois plus importante que la distance $d2$, alors la force nécessaire pour lever la charge est réduite au 1/4 de celle-ci

Exploitation pédagogique : brouette, casse-noix, barre à mine, massicot

Pour ces appareils, la résistance (pierre à soulever, noix à casser, etc.) est placée entre les mains et le point d'appui.

