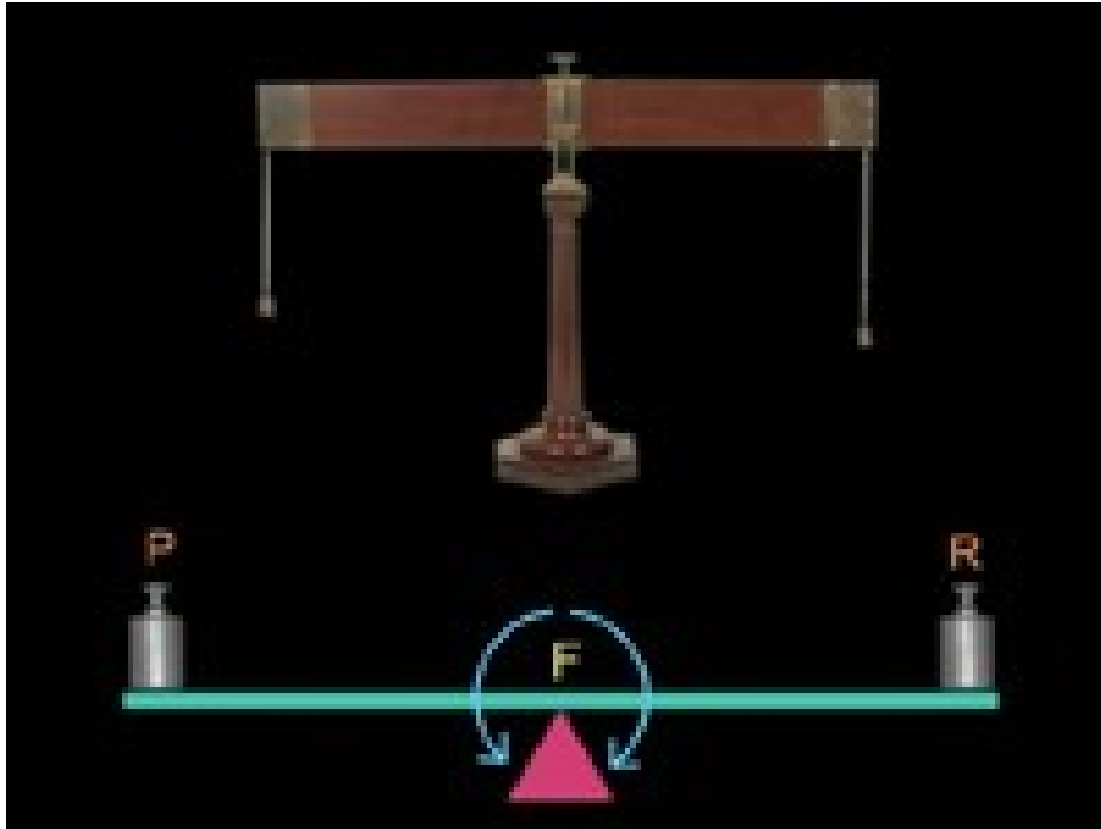


LEVE

La leva è una macchina semplice composta essenzialmente da una barra rigida che ruota attorno a un punto di appoggio, detto fulcro. Agli estremi di questa barra vengono applicate due forze, una detta potenza e l'altra resistenza, che tendono a farla ruotare in direzioni opposte.

PARTI DELLA LEVA

- FULCRO
- FORZE
 - POTENZA
 - RESISTENZA
- BRACCI
 - B. DELLA POTENZA
 - B. DELLA RESISTENZA
- PUNTO D'APPOGGIO
- COLLEGANO IL FULCRO ALLE FORZE

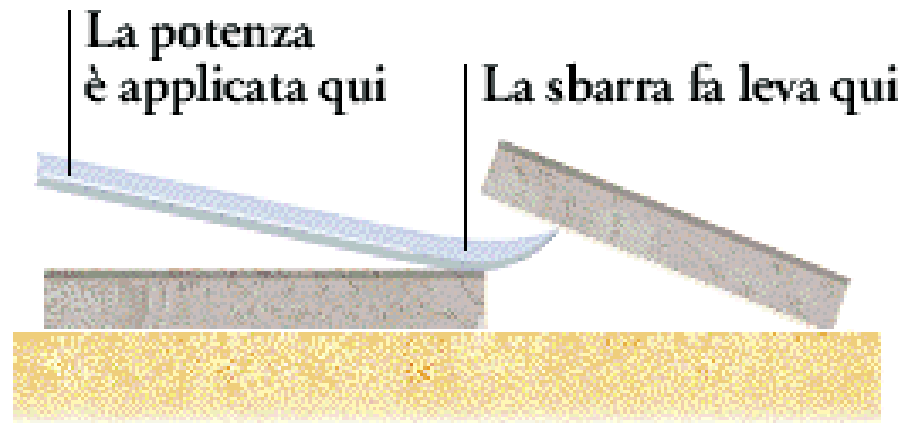
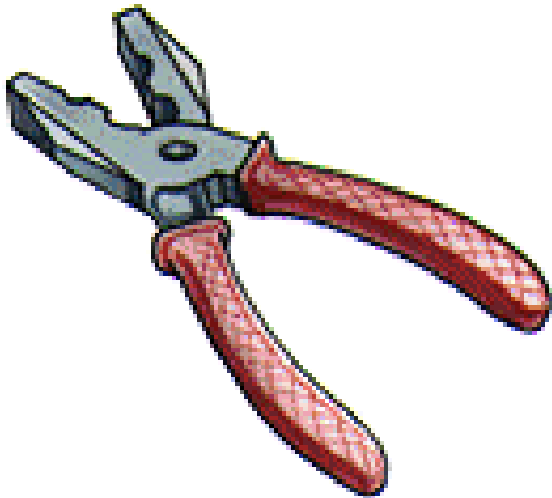


TIPI DI LEVE

- PRIMO GENERE
- SECONDO GENERE
- TERZO GENERE

PRIMO GENERE

- il fulcro si trova fra i punti di applicazione delle forze



SECONDO GENERE

la resistenza viene applicata fra il fulcro e il punto di applicazione della forza



TERZO GENERE

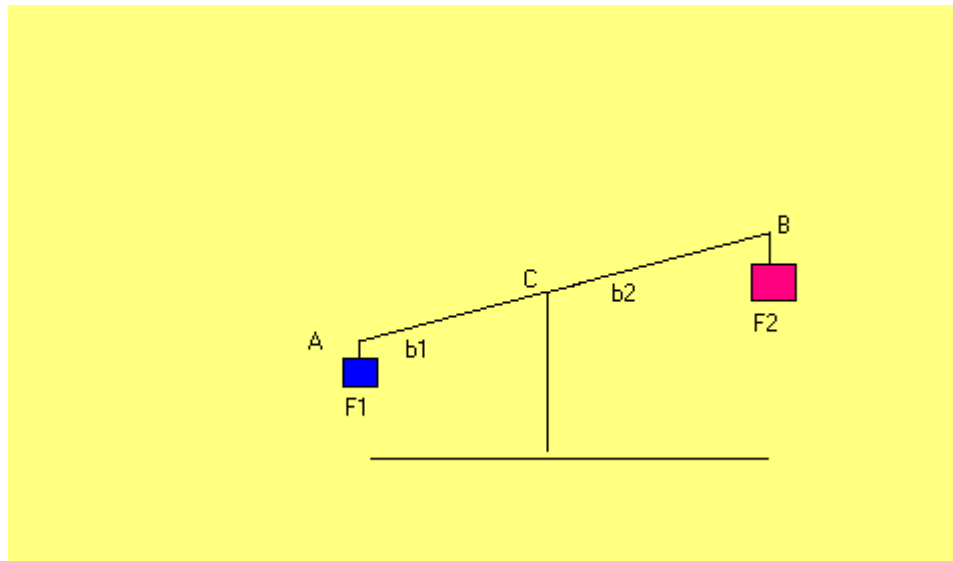
- la forza viene applicata fra il fulcro e la resistenza



MOMENTO DI UNA FORZA

- prodotto tra una forza ed il corrispondente braccio

$$M = F1 \times b1.$$



EQUILIBRIO

- La leva è in equilibrio, quando la somma dei momenti delle forze è uguale a zero

$$F1 \times b1 = F2 \times b2$$

