

LEVA : asta rigida che può ruotare attorno ad un punto fisso

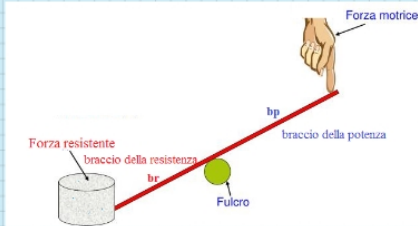
FULCRO: punto fisso della leva, punto attorno a cui ruota la leva

sulla leva si applicano 2 forze:

POTENZA: forza che viene applicata per vincere la resistenza
RESISTENZA: la forza da vincere...quella che si oppone a ciò che devo fare

quindi il BRACCIO DELLA POTENZA è la distanza tra il fulcro e punto applicazione potenza

quindi il BRACCIO DELLA RESISTENZA è la distanza tra il fulcro e punto applicazione resistenza

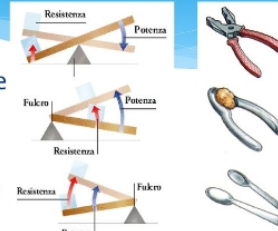


quando è in equilibrio ?
 $\text{potenza} \times \text{braccio pot} = \text{resistenza} \times \text{braccio resit}$

Tipi di leva

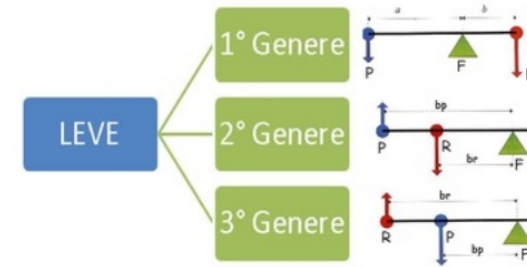
Esistono tre tipi di leva

1. Leve di primo genere
2. Leve di secondo genere
3. Leve di terzo genere



Fonte immagini Fisica.Cattolica.Info

ESISTONO TRE TIPI DI LEVA



! dipende dove sta il fulcro !

PRIMO GENERE (indifferente)

il fulcro sta tra resistenza e potenza

SECONDO GENERE (sempre vantaggiosa)

la resistenza sta tra fulcro e potenza

TERZO GENERE (sempre svantaggiosa)

la potenza sta tra fulcro e resistenza

quindi la potenza può anche essere poca ma il suo braccio deve essere molto lungo

