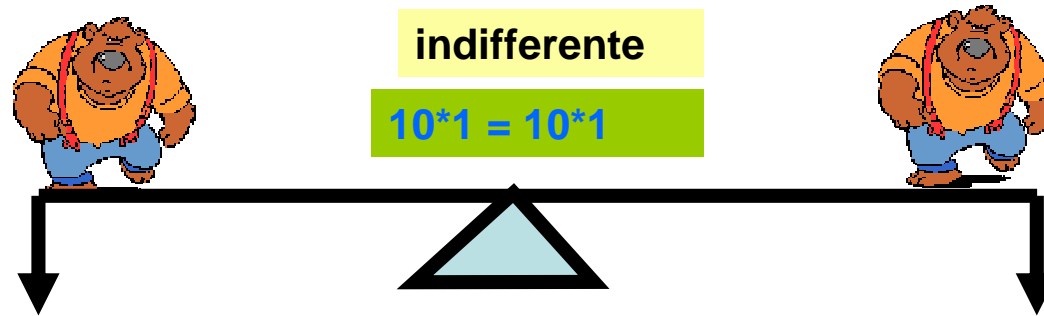


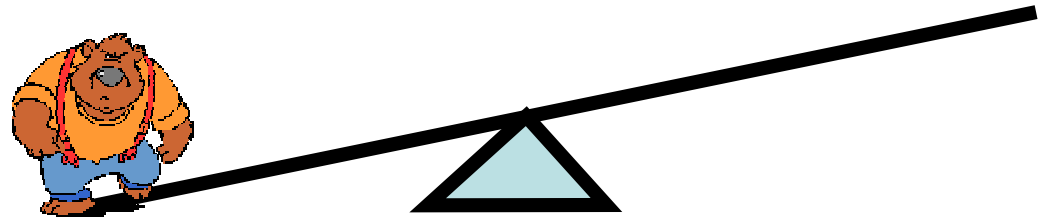
Macchine semplici
Leva

Interfissa
interesistente
interpotente

Leva in equilibrio : masse uguali a distanze uguali dal fulcro

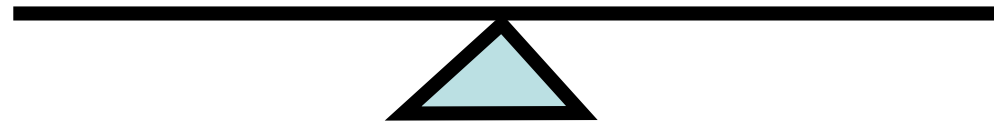


leva non in equilibrio

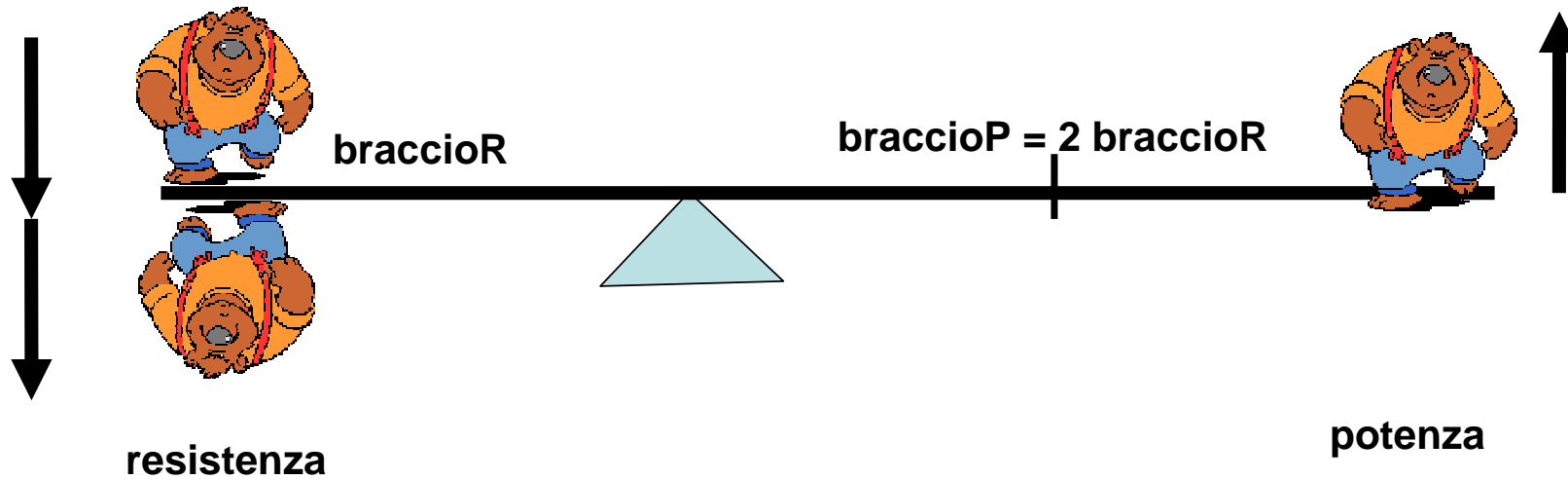


braccio1

braccio2



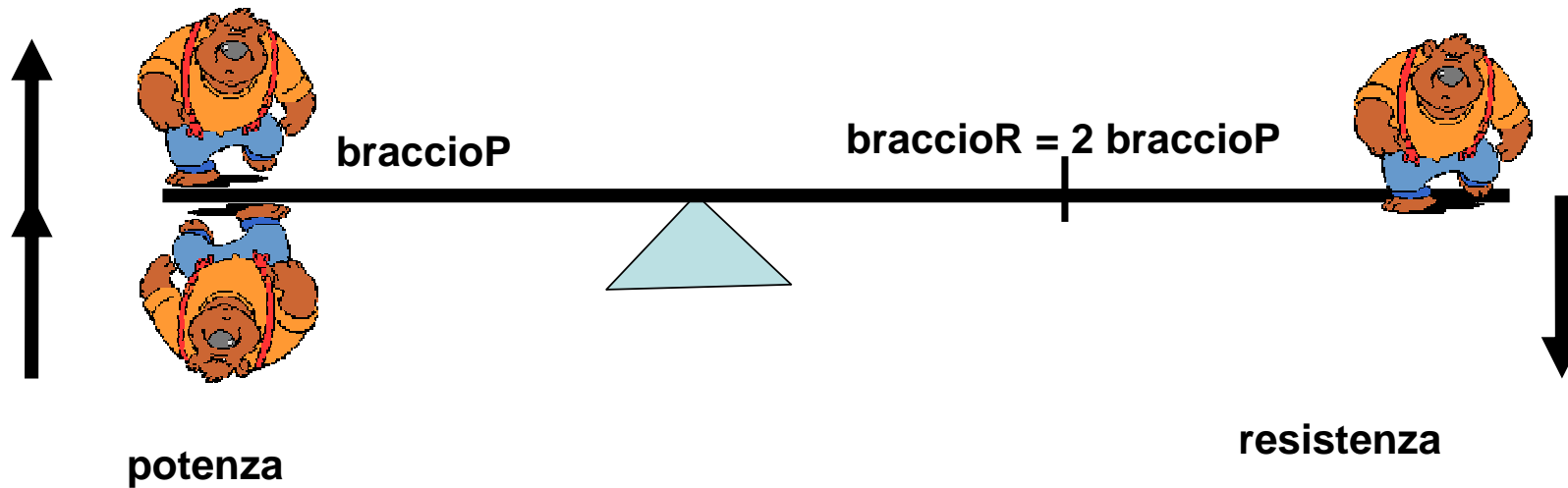
Leva interfissa o di primo genere:braccia uguali:indifferente



Equilibrio se $\text{potenza} \cdot \text{braccioP} = \text{resistenza} \cdot \text{braccioR}$

Leva interfissa o di primo genere: vantaggiosa perché braccio potenza maggiore di braccio resistenza

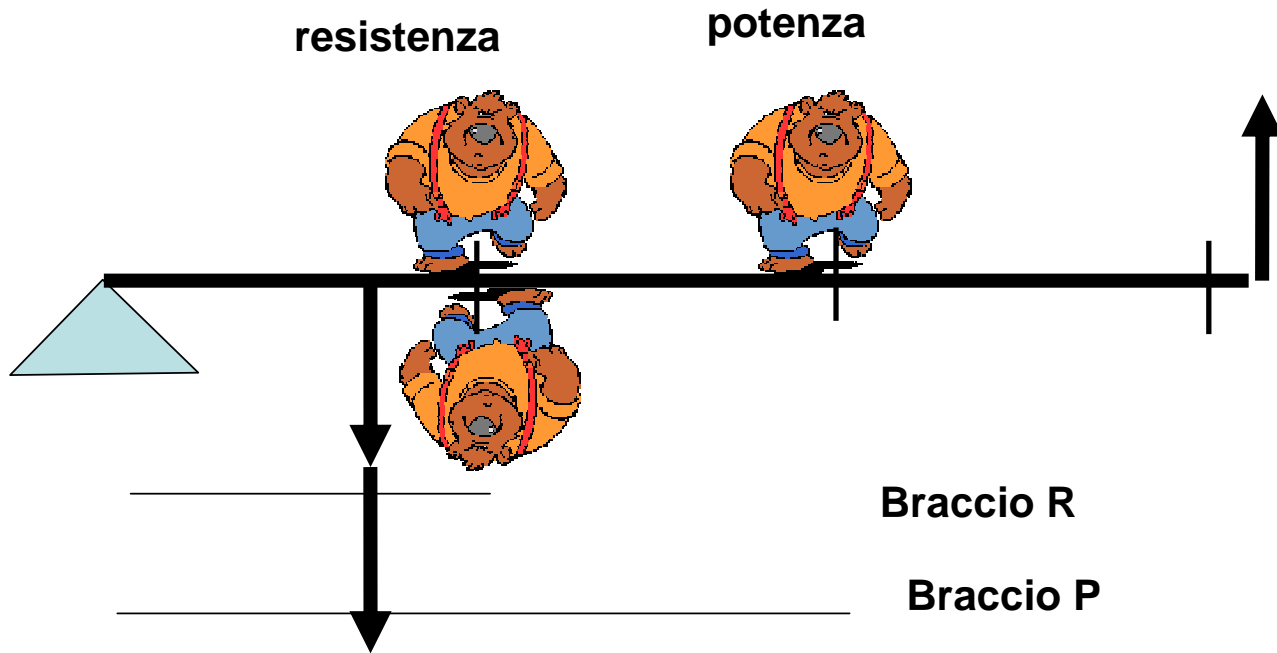
$$10 \cdot 2 = 20 \cdot 1$$



Equilibrio se $\text{potenza} \cdot \text{braccioP} = \text{resistenza} \cdot \text{braccioR}$

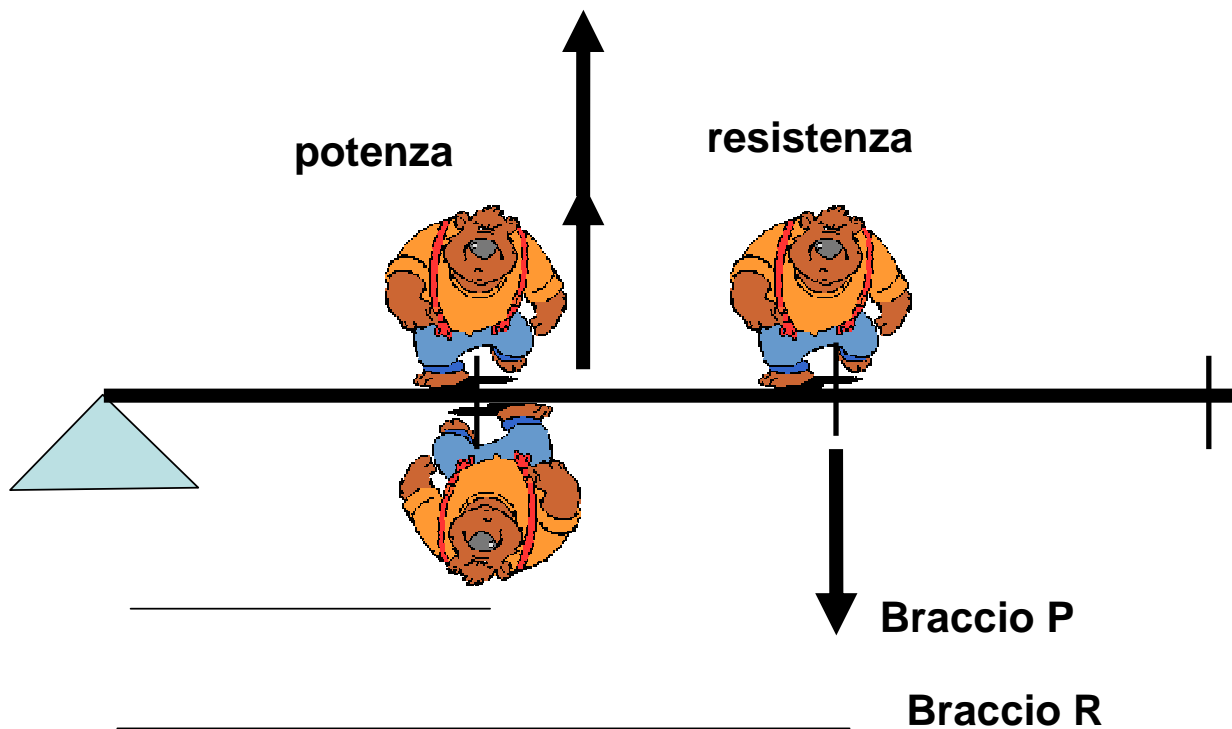
Leva interfissa o di primo genere: svantaggiosa perché braccio potenza minore di braccio resistenza

$$20 \cdot 1 = 10 \cdot 2$$



Leva interesistente o di secondo genere : sempre vantaggiosa, perché sempre braccio potenza maggiore di braccio resistenza

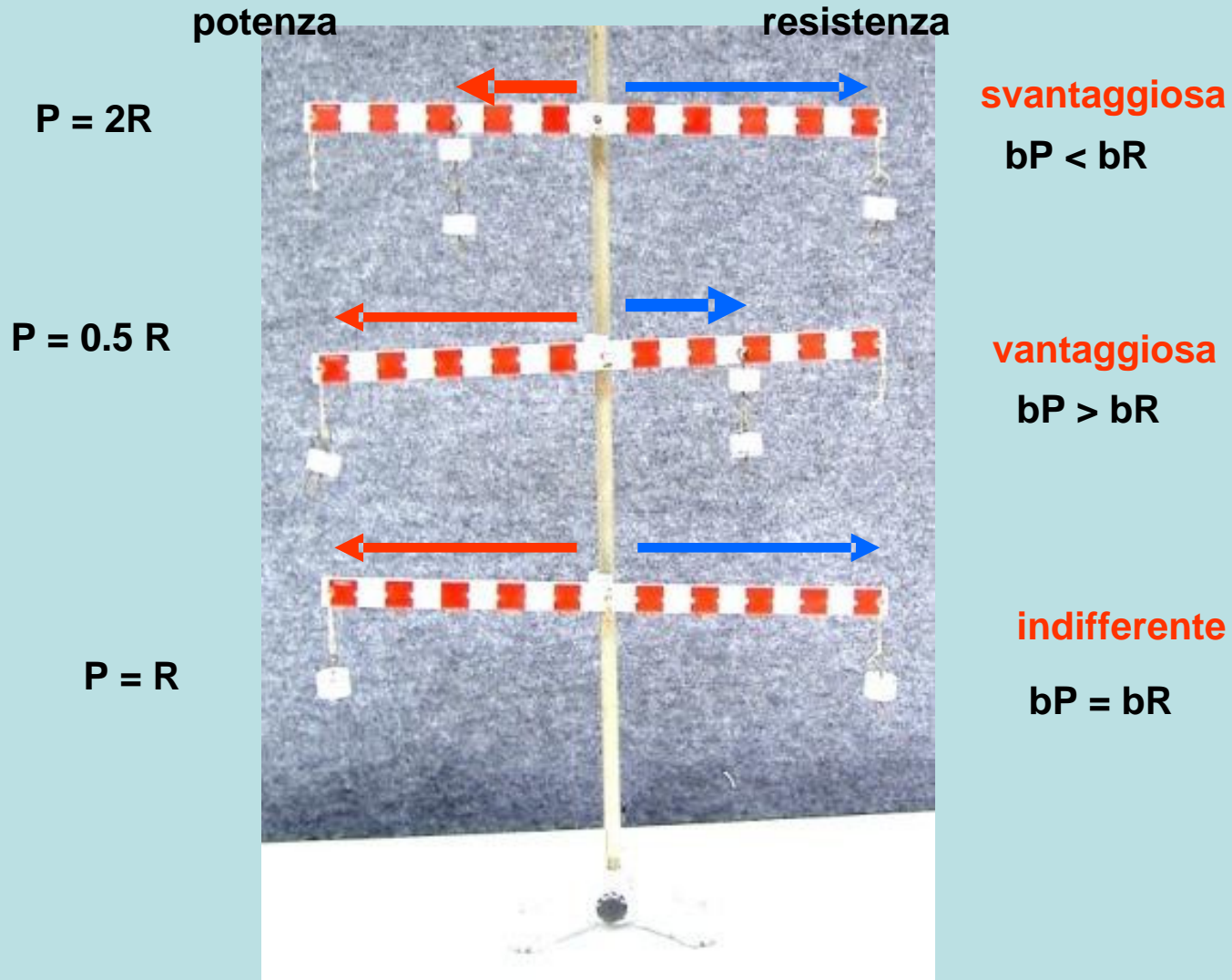
$$20 \cdot 1 = 10 \cdot 2$$



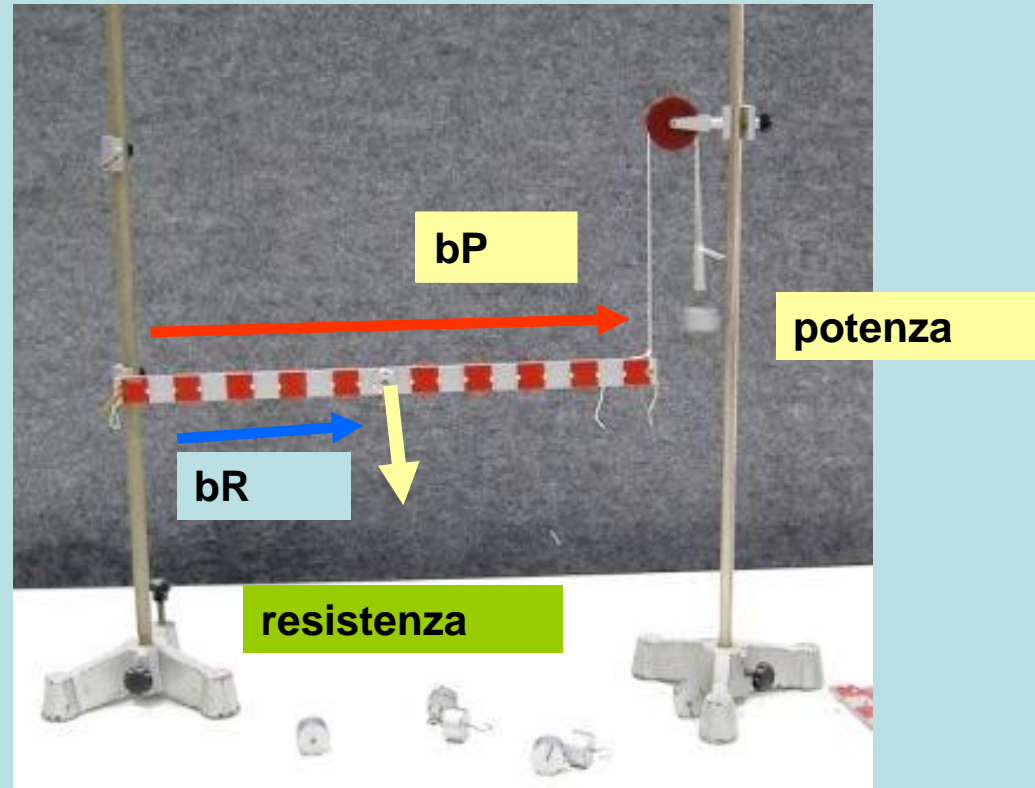
Leva interpotente o di terzo genere : sempre svantaggiosa, perché sempre braccio potenza minore di braccio resistenza

$$20 \cdot 1 = 10 \cdot 2$$

Leva di primo genere :vantaggiosa, svantaggiosa, indifferente

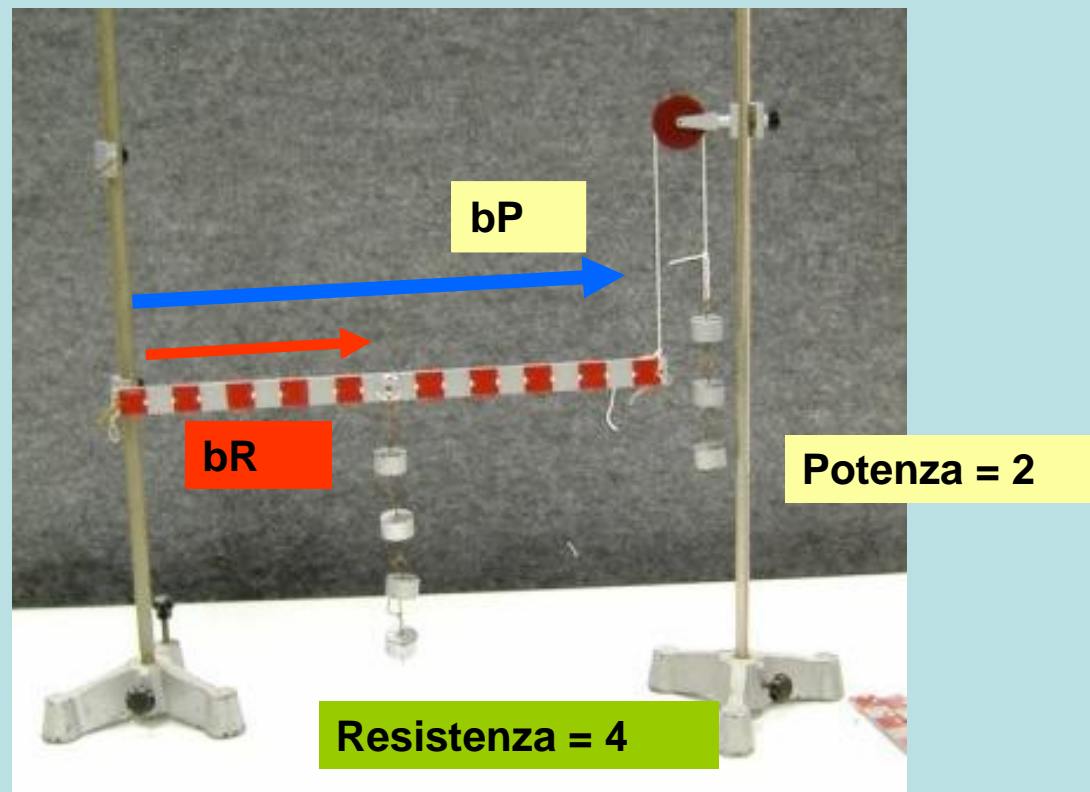


Leva secondo genere : sempre vantaggiosa : $b_P > b_R$



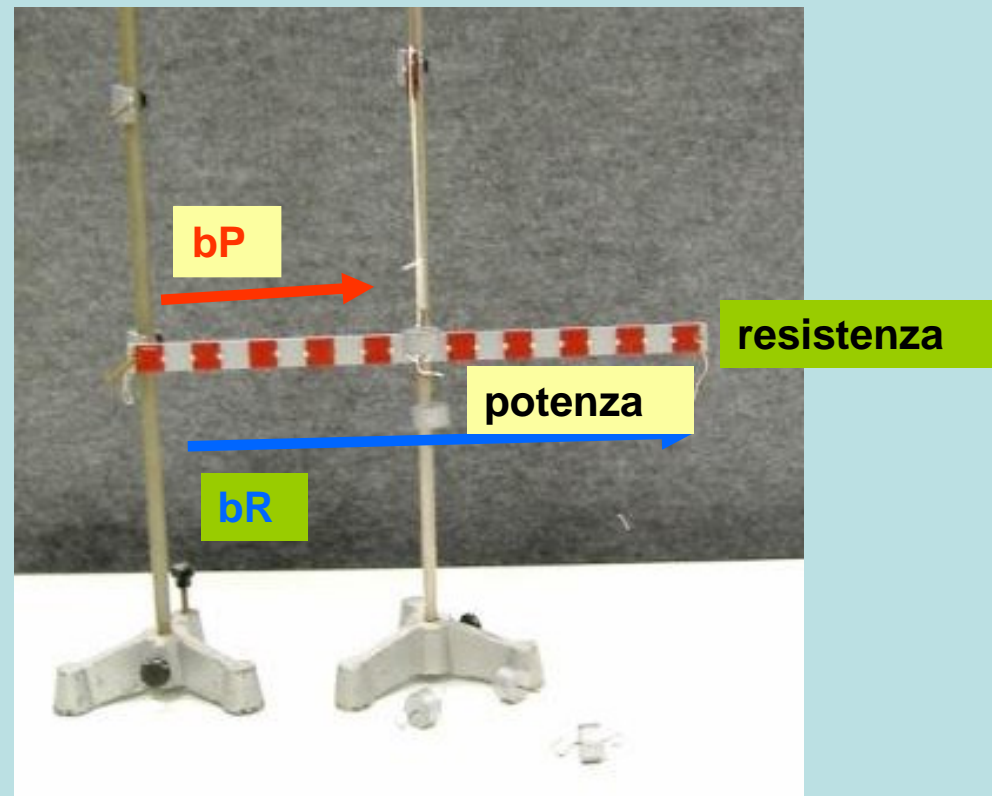
Leva in equilibrio: nessuna forza

Leva secondo genere : sempre vantaggiosa : $b_P > b_R$



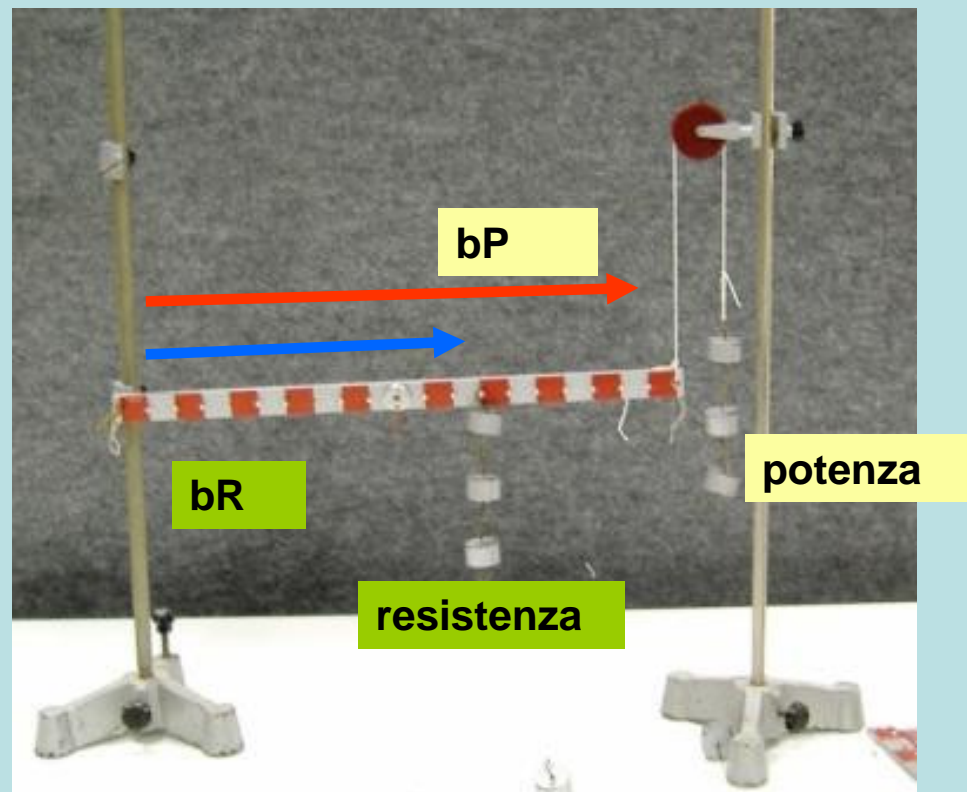
Leva terzo genere : sempre svantaggiosa : $b_P < b_R$

Leva in equilibrio: nessuna forza applicata



Leva secondo genere : sempre vantaggiosa : $bP > bR$

$$P=2 > R=3$$



Leva terzo genere: sempre svantaggiosa : $b_P < b_R$

