

Meccanica e macchine semplici - Le Leve

	MACCHINA	ESEMPI	CLASSIF.	PROPORZIONE RISOLUTIVA	GUADAGNO
LEVA	LEVA di 1° GENERE ($F_R \cdot f - F_P$)	Forbici, tenaglie, altalena, piede di porco, stadera	vantaggiosa	$F_R : F_P = b_p : b_R$	$G = \frac{F_R}{F_P} = \frac{b_p}{b_R} > 1$
		Bilancia a due bracci	indifferente	$F_R : F_P = b_p : b_R$	$G = \frac{F_R}{F_P} = 1$
		Collo	svantaggiosa	$F_R : F_P = b_p : b_R$	$G = \frac{F_R}{F_P} < 1$
	LEVA di 2° GENERE ($f - F_R - F_P$)	Schiaccianoci, carriola, apribottiglie, pedale, remo, piede	vantaggiosa	$F_R : F_P = b_p : b_R$	$G = \frac{F_R}{F_P} > 1$
	LEVA di 3° GENERE ($f - F_P - F_R$)	Pinzette, vanga, canna da pesca, braccio	svantaggiosa	$F_R : F_P = b_p : b_R$	$G = \frac{F_R}{F_P} < 1$
	CARRUCOLA (r =raggio)	Carrucola fissa	1° genere indifferente	$F_R : F_P = r : r$	$G = 1$
		Carrucola mobile	2° genere vantaggiosa	$F_R : F_P = 2r : r$	$G = 2$
		Paranco	2° genere vantaggiosa	$F_R : F_P = 2r : r$	$G = 2$
	VERRICELLO (r =raggio, m =manico)	Verricello	2° genere vantaggiosa	$F_R : F_P = m : r$	$G = \frac{m}{r} > 1$
	ARGANO (r =raggio, m =manico)	Argano	2° genere vantaggiosa	$F_R : F_P = m : r$	$G = \frac{m}{r} > 1$
PIANO INCLINATO	PIANO INCLINATO (L =lunghezza, h =altezza)	Piano inclinato, rampa, scivolo	vantaggiosa	$F_R : F_P = L : h$	$G = \frac{L}{h} > 1$
	CUNEO (A =altezza, s =spessore)	Coltello, accetta, incudine, scalpello	vantaggiosa	$F_R : F_P = A : s$	$G = \frac{A}{s} > 1$
	VITE (r =raggio, p =passo)	Vite	vantaggiosa	$F_R : F_P = 2\pi * r : p$	$G = \frac{2\pi * r}{p} > 1$