

Principales Sistemas de unidades de Dinámica y equivalencias

Magnitud	Sigla	Equiv.	Simela (Sistema universal)		Sistema local	tipo
			MKS	Cgs	Técnico	
Longitud	l	l	m	cm	m	directa
Tiempo	t	t	seg	seg	seg	directa
Masa	m	m	kg	g	-----	Directa
Fuerza	F	F	-----	-----	kgf	Directa
Velocidad	v	l/t	m/s	cm/s	m/s	Compuesta
Aceleración	a	l/t ²	m/s ²	cm/s ²	m/s ²	Compuesta
Fuerza	F	m a	N=kg m/s ²	dy=g cm/s ²	-----	Compuesta
Masa	m	F/a	-----	-----	kgf s ² /m	Compuesta
Trabajo-Energía	L, E _t , E _c , E _g	F.l	J=Nm	Erg=dy cm	kgm=kgf m	Compuesta
Potencia	Pot	L/t	W=J/s	Erg/s	Kgm/s	compuesta

Definición: 1 masa de m=1 kg (mks) pesa en sistema técnico 1kgf

Como $P_{mks} = m \cdot g = 9,81 \text{ N} \rightarrow 1\text{kgf} \cong 9,81\text{N}$ para cbc usamos $g = 10\text{m/s}^2$ aprox. $1\text{kgf} \cong 10\text{N}$