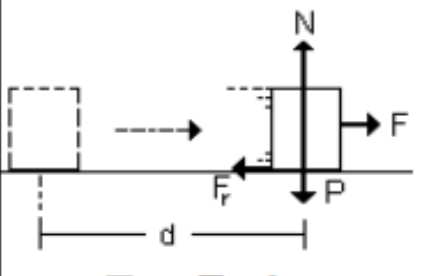
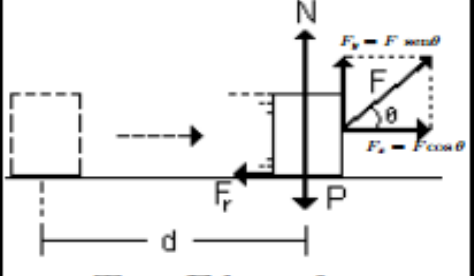
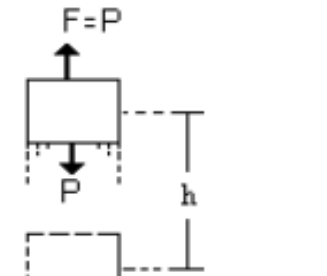


TRABAJO

Trabajo					
 <p style="text-align: center;">$T = F \cdot d$</p>		 <p style="text-align: center;">$T = Fd \cos \theta$</p>		 <p style="text-align: center;">$T = P \cdot h$</p>	
Energía Potencial	Energía Cinética	Energía Potencial Elástica	Potencia		
$E_p = mgh$ $E_p = Ph$	$E_c = \frac{1}{2}mv^2$	$E_{PK} = \frac{1}{2}Kx^2$	$Pot = \frac{T}{t} = \frac{F \cdot d}{t} = F \cdot \bar{v}$		
Conservación de la Energía					
$T + Ec_i + Ep_i = Ec_f + Ep_f + T_R$		Sin Trabajo y sin Rozamiento		Energía Mecánica	
$T = \Delta Ec + \Delta Ep + T_R$		$\frac{1}{2}mv_i^2 + mgh_i = \frac{1}{2}mv_f^2 + mgh_f$		$E_m = Ec + Ep$	
		$\Delta Ep = Ep_f - Ep_i$ $\Delta Ec = Ec_f - Ec_i$		$T_R = F_R \cdot d$	
Trabajo	Fuerza	Distancia	Fuerza	Masa	Aceleración
Joule =	N	X m	N =	kg	X $\frac{m}{s^2}$
Ergio =	dina	X cm	dina =	gr	X $\frac{cm}{s^2}$
Kpm =	kp	X m	Kp =	utm	X $\frac{m}{s^2}$
lbpie =	lb	X pie	lb =	slug	X $\frac{pie}{s^2}$
<p>d = distancia [m, cm, pie, plg] h = altura [m, cm, pie, plg] v_i = velocidad inicial [m/s, km/h, cm/s] v_f = velocidad final [m/s, km/h, cm/s] \bar{v} = velocidad media [m/s, km/h, cm/s] t = tiempo [seg, min, hr] kpm = kilopondímetro kgm = kilogrametro</p>					
<p>T = Trabajo [J = Joule, Ergios, kpm = kgm, kwh] E_p = Energía Potencial [J = Joule, Ergios, kpm = kgm] → Depende de la altura E_c = Energía Cinética, Fuerza viva [J = Joule, Ergios, kpm] → Depende de la velocidad E_{PK} = Energía Potencial Elástica [J = Joule, Ergios, kpm = kgm] → Sólo en los resortes Pot = Potencia [w = watts, kw, HP, CV] HP = Horse Power CV = Caballo Vapor w = watts = $\frac{\text{Joule}}{\text{seg}}$ Ep_i = Energía potencial inicial [J = Joule, Ergios, kpm = kgm] Ep_f = Energía potencial final [J = Joule, Ergios, kpm = kgm] Ec_i = Energía cinética inicial [J = Joule, Ergios, kpm = kgm] Ec_f = Energía cinética final [J = Joule, Ergios, kpm = kgm] ΔEp = Variación, Incremento de energía potencial [J = Joule, Ergios, kpm = kgm] ΔEc = Variación, Incremento de energía cinética [J = Joule, Ergios, kpm = kgm] T_R = Trabajo de Rozamiento [J = Joule, Ergios, kpm = kgm] F_R = Fuerza de Rozamiento [N, din, kp] K = Constante elástica del resorte $\left[\frac{N}{m}; \frac{kgf}{m}; \frac{gf}{cm}; \frac{dina}{cm}; \frac{lb}{pie} \right]$ x = longitud estirada o comprimida del resorte [m, cm]</p>					