

T₁) Neve en espacio - gravedad despreciable
 Cuando apaga motores $\rightarrow \Sigma \vec{F} = 0 \Rightarrow \vec{a} = 0$
 $\Rightarrow \vec{v} = \text{cte.}$ (igual a la velocidad alcanzada cuando
 apaga motores)

T₂) Tercera ley de Newton (Acción - Reacción)
 $\vec{F}_{CA} = -\vec{F}_{AC}$ y magnitudes iguales $F_{CA} = F_{AC}$
Las fuerzas son iguales

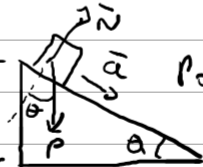
T₃) Los dos objetos caen, desde la misma altura
 y sin rozamiento, en el campo gravitatorio.
 Caen con $a_1 = \frac{P_1}{m_1} = g$ $a_2 = \frac{P_2}{m_2} = g$

$$\Rightarrow a_1 = a_2 = g \Rightarrow v_1 = a_1 t = gt \quad v_2 = a_2 t = gt$$

$$\underline{v_1 = v_2}$$

T₄) Con la E_p , lo importante es ΔE_p
 Por ej. $\Delta E_c = -\Delta E_p$
 La E_p se define con respecto a un
 sistema de referencia.
 Por lo tanto, puede que $E_p \geq 0$ o $E_p < 0$

T₅) Plano sin fricción $\Rightarrow \vec{N}$ y \vec{P}
 \vec{N} no hace trabajo $\Rightarrow \Delta E_c = -\Delta E_p$
 $\frac{1}{2} m_1 v_1^2 = m_1 g h$ $\frac{1}{2} m_2 v_2^2 = m_2 g h$
 $v_1^2 = 2gh$ $v_2^2 = 2gh$ $v_1 = v_2$

T₅)  Por cinemática: $d = \frac{1}{2} a t^2$
 $v = a t \rightarrow t = \frac{v}{a}$
 $v^2 = 2da$
 Pero $d \text{ sen } \theta = h$
 y $a = g \text{ sen } \theta$ $\Rightarrow da = gh$
 $\Rightarrow v^2 = 2gh$ (para cualquier m y θ)