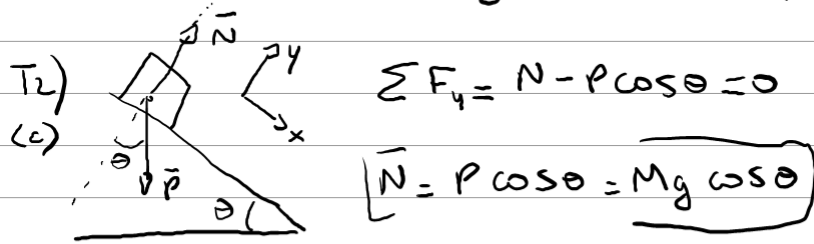
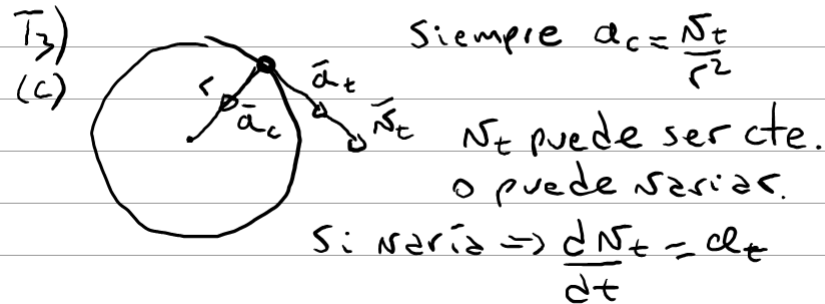


$a = -g$  cte.  
 pero  $N$  cambia de signo (dirección)



T4)  $W_{FNC} = \Delta E_c + \Delta E_p$   $\Delta E_c = E_c - 0$   
 (c)  $\Delta E_p = 0 - E_p$   
 Como hay roce  $\rightarrow W_{FNC} < 0$   
 $W_{FNC} = E_c - E_p \Rightarrow E_c = E_p + W_{FNC}$   
 $E_c < E_p$

T5)  $m_1 \vec{0} \xrightarrow{N} m_2 \vec{0} \Rightarrow \infty \rightarrow \vec{V}$   
 (a)  $M = m_1 + m_2$   
 $m_1 \vec{N} = M \vec{V}$  conservación cant. mov.  
 $\Rightarrow \vec{V} = \frac{m_1 \vec{N}}{M}$



Si hay conservación de energía  $E_c$ :  
 $\frac{1}{2} m_1 N^2 = \frac{1}{2} M V^2 \Rightarrow V^2 = \frac{m_1}{M} N^2$   
 $V = \sqrt{\frac{m_1}{M}} N$  que es distinta de la  $V$  obtenida antes!  
 Por lo tanto, no puede haber conserv.  $E_c$