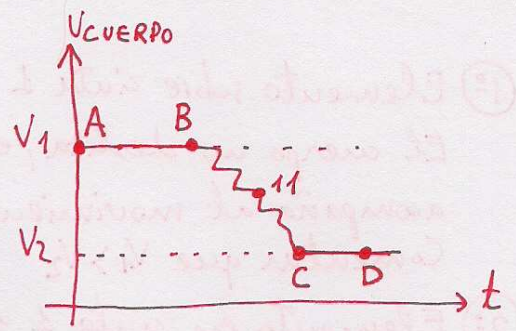


Entiendo que entre B y C existe un punto (11) en el cual, $FR_1 = FR_2$. Ese instante hace que empiece a cambiar los coeficientes de rozamiento en la cinta 1 y 2, quiero decir, en la $FR_2 = f(\mu_e)$, $FR_1 = f(\mu_d)$, o lo que es



$$11 \rightarrow FR_2 = FR_1$$

lo mismo, ¿empieza a patinar en la cinta 1? \rightarrow Creo que ya debería patinar, porque entiendo que está decelerando el cuerpo, llevando una velocidad inferior a V_1 , con lo cual, quiere decir que debería entrar en juego el μ_d en FR_1 para el cálculo de la aceleración anterior? ¿Quiere decir que el cuerpo no patinaba? o sea, que no deceleraba nada más entrar en la cinta??

OTRO SUPUESTO

Entiendo que hay un cambio de velocidad cuando $FR_1 = FR_2$

$$M \cdot g \cdot \frac{L-l}{4} \cdot \mu_e = M \cdot g \cdot \frac{l}{4} \cdot \mu_d \rightarrow (L-l)\mu_e = l \cdot \mu_d \rightarrow l = L \cdot \frac{\mu_e}{\mu_e + \mu_d}$$

Hasta aquí el cuerpo ha ido a velocidad V_1

~~El cuerpo patina en la cinta 1 y no patina en la cinta 2.~~ Entiendo que el cuerpo debe decelerar de V_1 a V_2

En fin, no termino de aclararme ni de llegar a un resultado.