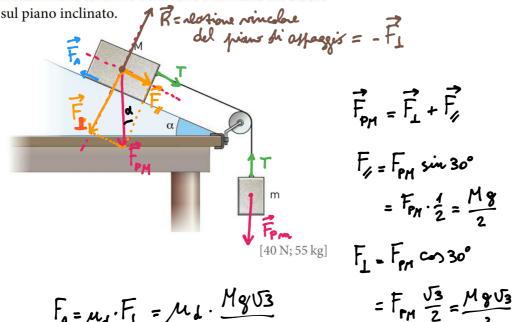
26/4/2018

Due blocchi sono collegati tramite una fune come mostrato nella figura. Il primo è su un piano scabro, inclinato di 30° rispetto all'orizzontale, mentre il secondo di massa 8,7 kg, è sospeso nel vuoto. Il coefficiente di attrito dinamico tra il blocco e il piano è 0,05. I due blocchi si muovono con accelerazione 5,2 m/s².





Blocco M and some le forse non equilibrate?

$$\begin{cases}
F_{1} + T - F_{A} = M a \\
F_{Pm} - T = m a
\end{cases}$$
Blocco m

$$\begin{cases} \frac{M8}{2} + T - 0.05 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} M8 = M \cdot 5.2 \\ 8.78 - T = 8.7 \cdot 5.2 \longrightarrow T = 8.7 \cdot 9.8 - 8.7 \cdot 5.2 \\ = 40.02 N \simeq 40.01 \end{cases}$$

$$4,9M + 40,02 - 0,05.\sqrt{3}.4,9M = 5,2M$$

$$(5,2-4,9+0,05.\sqrt{3}.4,9)M = 40,02 M = \frac{40,02}{5,2-4,9+0,05\sqrt{3}.4,9}$$