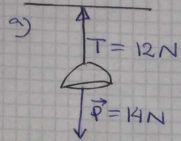
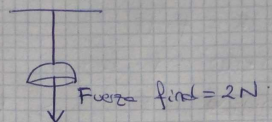


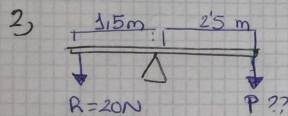
1) Lámpara 14 N



b) Fuerza final:  $\vec{P} - \vec{T}$  (contrarias)  
 $14 - 12 = 2 \text{ N}$   
 Diferencia de 2 N a favor del peso.



c) Al ser mayor el peso ( $\vec{P} = 14 \text{ N}$ ) que la resistencia que ejerce la cuerda ( $T = 12 \text{ N}$ ), la cuerda se romperá y la lámpara caerá al suelo.

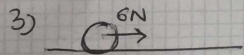


$l = 4 \text{ m}$   
 $R = 20 \text{ N}$   
 $BR = 1.5 \text{ m}$   
 $BP = 2.5 \text{ m}$

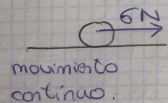
Siguiendo la ley de la palanca:  $BR \cdot R = BP \cdot P$   
 $1.5 \text{ m} \cdot 20 \text{ N} = 2.5 \text{ m} \cdot P$

$$\frac{1.5 \cdot 20}{2.5} = P$$

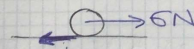
$$\boxed{12 \text{ N} = P}$$



a) para que siga moviéndose no debe aparecer ninguna otra fuerza contraria que la contrarreste.



movimiento continuo.



Fuerza de rozamiento que hace que la caricia parese

4)  $\oplus$   $\ominus$ 

a) La fuerza creada por el campo eléctrico.

b) ambas cargas se atraen porque son de signo contrario.

