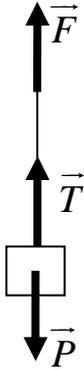


Mohammed Sophhi

### حل التمرين 03



1-  $\vec{F}$  قوة الجذب و  $\vec{T}$  توتر الخيط :  $F=T$

الجسم تحت تأثير قوتين :  $\vec{T}$  و  $\vec{P}$  .

الجسم في حركة مستقيمة منتظمة، حسب مبدأ القصور:  $\vec{T} + \vec{P} = \vec{0}$  إذن  $T=P$

$$T = mg = 400 \times 9,8 = 3920 \text{ N}$$

2- شغل القوة :

$$W_{AB}(\vec{F}) = 3920 \times 20 = 78400 \text{ J}$$

قدرة القوة :

$$P = \frac{W_{AB}}{\Delta t}$$

$$P = \frac{78400}{30} = 2613 \text{ W}$$