



0785 800 802

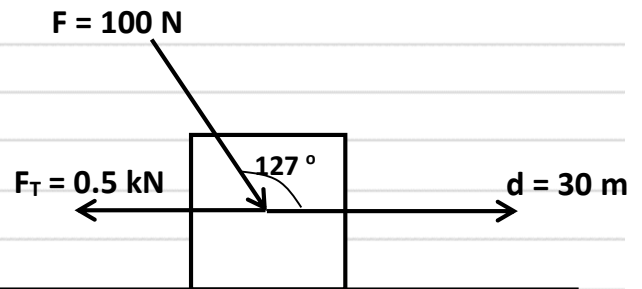
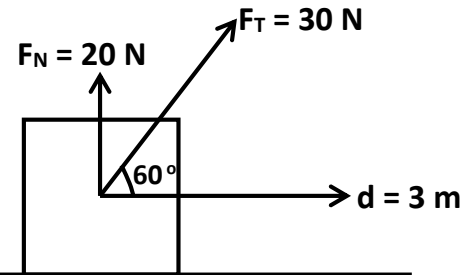
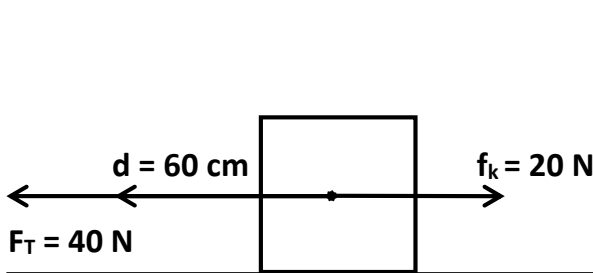
الصف الأول ثانوي

الدرس الأول: شغل القوة الثابتة

ورقة عمل (2)

❖ احسب شغل كل قوة من القوى الموضحة فيما يأتي:

( $\sin 37 = 0.6$  ,  $\sin 30 = 0.5$  ,  $\sin 0 = 0$   $\cos 0 = 1$ )



✓ بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى بالتواصل مع منصة

079 97 97 880

06 222 999 0

أساس والتوصيل مجاني



0785 800 802

الصف الأول ثانوي

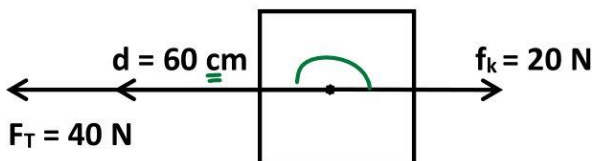
الدرس الأول: شغل القوة الثابتة

ورقة عمل (2)

❖ احسب شغل كل قوة من القوى الموضحة فيما يأتي:

( $\sin 37 = 0.6$  ,  $\sin 30 = 0.5$  ,  $\sin 0 = 0$   $\cos 0 = 1$ )

$\cos 53 = 0.6$   $\cos 60 = 0.5$

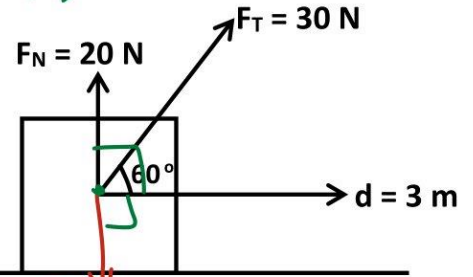


$$W_{f_k} = f_k d \cos 180^\circ$$

$$= 20 \times 60 \times 10^{-2} \times (-1) = -12 \text{ J}$$

$$W_{F_T} = F_T d \cos 0^\circ$$

$$= 40 \times 60 \times 10^{-2} = 24 \text{ J}$$



$$W_{F_N} = F_N d \cos 90^\circ = 0 \text{ J}$$

$$W_{F_T} = F_T d \cos 60^\circ$$

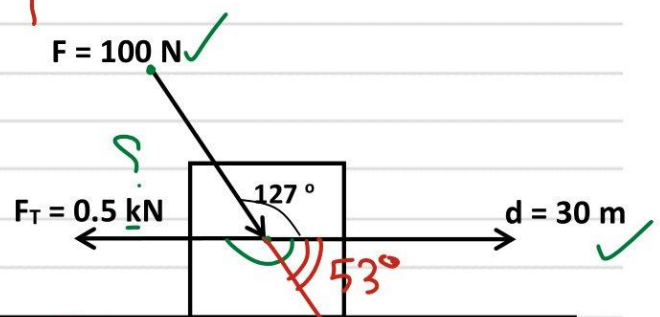
$$= 30 \times 3 \times 0.5 = 45 \text{ J}$$

$$W_{F_T} = F_T d \cos 180^\circ$$

$$= 0.5 \times 10^3 \times 30 \times (-1)$$

$$= -15 \times 10^3 \text{ J}$$

$$= -1.5 \times 10^4 \text{ J}$$



$$W_F = F d \cos 53^\circ$$

$$= 100 \times 30 \times 0.6$$

$$= 1800 = 1.8 \times 10^3 \text{ J}$$



بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى بالتواصل مع منصة

079 97 97 880

06 222 999 0

أساس والتوصيل مجاني