

0785 800 802

المستوى المائل

ورقة عمل (7)

سؤال: يتم سحب جسم كتلته 10 kg بواسطة قوة مقدارها 100 N بسرعة ثابتة إلى أعلى مستوى مائل خشن ميل عن الأفق بزاوية 37°، احسب معامل الاحتكاك الحركي.



✓ بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى

بالتواصل مع منصة أساس والتوصيل مجاني

079 97 97 880 06 222 999 0

✓ للانضمام إلى القروبات الدراسية تفضلوا برسالة

عبر الوتس إلى الأستاذ مهند 0785 800 802

مع كل المحبة

0785 800 802

المستوى المائل

ورقة عمل (7)

سؤال: يتم سحب جسم كتلته 10 kg بواسطة قوة مقدارها 100 N بسرعة ثابتة إلى أعلى مستوى

مائل خشبي ميل عن الأفق بزاوية 37°، احسب معامل الاحتكاك الحركي μ_k .

$$f_k = \mu_k F_N$$

$$40 = \mu_k (80)$$

$$\frac{40}{80} = \mu_k$$

$$\mu_k = 0.5$$

μ_k ?

ساكن على y

$$\sum F_y = 0$$

$$F_N = F_{gy} = F_g \cos 37^\circ$$

$$= 10 \times 10 \times 0.8 = 80 \text{ N}$$

سرعة ثابتة على x

$$\sum F_x = 0$$

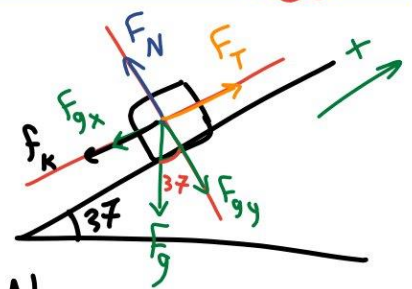
$$F_T - f_{gx} - f_k = 0$$

$$f_k = F_T - f_{gx}$$

$$= 100 - F_g \sin 37^\circ$$

$$= 100 - 10 \times 10 \times 0.6$$

$$= 100 - 60 = 40 \text{ N}$$



✓ بطاقتك للفيزياء جاهزة مع الشرح الأقوى

بالتواصل مع منصة أساس والتوصيل مجاني

079 97 97 880



06 222 999 0



✓ للانضمام إلى القروبات الدراسية تفضلوا برسالة

عبر الوتس إلى الأستاذ مهند 0785 800 802

مع كل المحبة