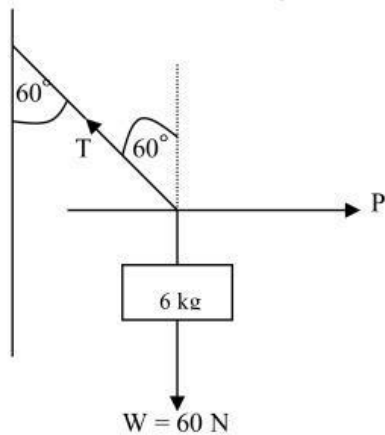


ชื่อ.....สกุล.....เลขที่.....ห้อง ม.4/.....

เชือกเส้นหนึ่งผูกวัตถุมวล 6 กิโลกรัม ปลายอีกข้างหนึ่งตรึงติดกับฝาผนัง ออกแรงดึงวัตถุไปในแนวระดับด้วยแรง P ทำให้เส้นเชือกเอียงทำมุม 60° กับฝาผนัง จงหาแรงดึงของเชือกและแรง P ที่ใช้ดึง



วิธีทำ ใช้กฎ sin หรือ ทฤษฎีลาไม จากรูปจะได้

$$\frac{T}{\sin \underline{\hspace{1cm}}^\circ} = \frac{P}{\sin \underline{\hspace{1cm}}^\circ} = \frac{W}{\sin \underline{\hspace{1cm}}^\circ}$$

$$\frac{T}{\underline{\hspace{1cm}}} = \frac{P}{\sin(\underline{\hspace{1cm}}^\circ - \underline{\hspace{1cm}}^\circ)} = \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{\sin(\underline{\hspace{1cm}}^\circ - \underline{\hspace{1cm}}^\circ)}$$

$$T = \frac{P}{\sin \underline{\hspace{1cm}}^\circ} = \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{\sin \underline{\hspace{1cm}}^\circ}$$

$$\therefore T = \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{\underline{\hspace{1cm}}} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ นิวตัน}$$

$$P = \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{\sin \underline{\hspace{1cm}}^\circ} \times \sin \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$= \frac{\underline{\hspace{1cm}}}{\underline{\hspace{1cm}}} \times (0. \underline{\hspace{1cm}})$$

$$= \underline{\hspace{1cm}} \text{ นิวตัน}$$

ตอบ แรงดึงเชือก T เท่ากับ นิวตัน และแรง P ที่ดึงเท่ากับ นิวตัน