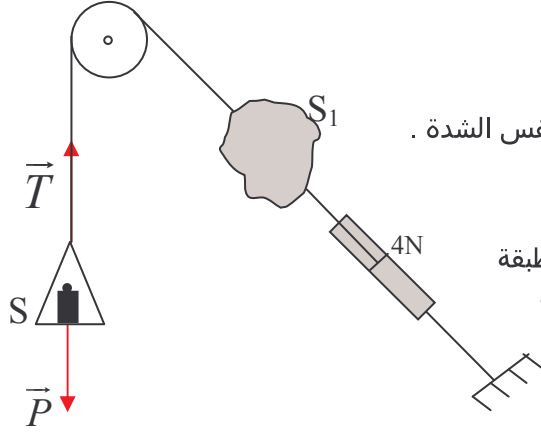


حل التمرين 06



1. الكتلة المعلمة حالة توازن تحت تأثير قوتين :

وزنه  $\vec{P}$  وتوتر الخيط  $\vec{T}$  .

القوتان لهما نفس الاتجاه ، منحنيان متعاكسان ونفس الشدة .

$$P=T=mg$$

2. الدينامومتر يقيس شدة توتر الخيط ، أي القوة المطبقة

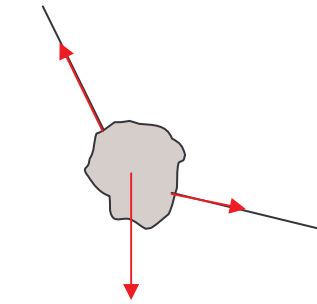
من طرف الخيط على الدينامومتر أو تلك المطبقة

من طرف الخيط على الجسم  $S_1$  .

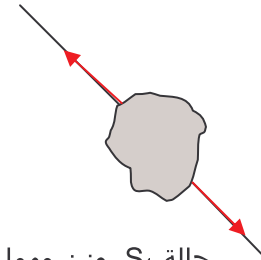
3. بما أن القوتان المطبقتان على  $S_1$  لهما

نفس خط التأثير ومنحنيان متعاكسان ،

فإن وزنه منعدم . ( أنظر التمرين 3 )



حالة  $S_1$  بوزن مهمل  
أمام توتري الخيطين



حالة  $S_1$  بوزن مهمل  
أمام توتري الخيطين

4.  $T=4N$  .

5. توتر الخيط يبقى نفسه في كل جزء من المجموعة ، البكرة ليست لها كتلة لا تغير توتر الخيط ، وتغير فقط اتجاهه .

$$T = mg \Rightarrow m = \frac{T}{g}$$

$$m = \frac{4}{10} = 0,4kg \Rightarrow m = 400g \text{ : تطبيق عددي}$$