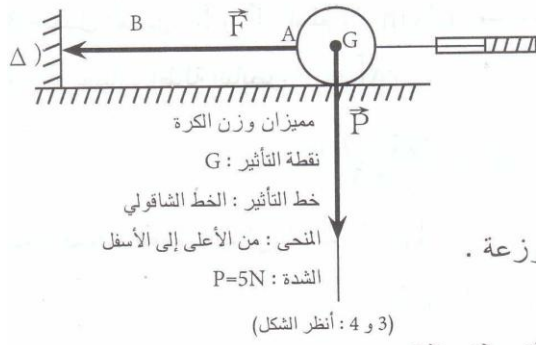


التمرين الأول :



سلم : $F=6N$ ← 3cm
 $F=5N$ ← 2.5cm

1- جرد القوى المسلطة على الكرة الحديدية .

المجموعة المدروسة : الكرة الحديدية .

- قوى تماس : \vec{F} تأثير الخيط على الكرة قوة مموضعة .

\vec{R} تأثير الطاولة على الكرة قوة مموضعة .

- قوى عن بعد : \vec{P} تأثير الأرض على الكرة (وزن الكرة) : قوة مموزعة .

\vec{M} تأثير المغناطيس على الكرة قوة مموزعة .

- الكرة الحديدية في حالة توازن تحت تأثير أربعة قوى هي : \vec{F} و \vec{R} و \vec{P} و \vec{M}

2- مميزات القوة المسلطة من طرف الخيط على الكرة الحديدية :

مميزات قوى	نقطة التأثير	خط التأثير	المنحى	الشدة
\vec{F}	A	(Δ)	$B \leftarrow A$	$F=6N$