



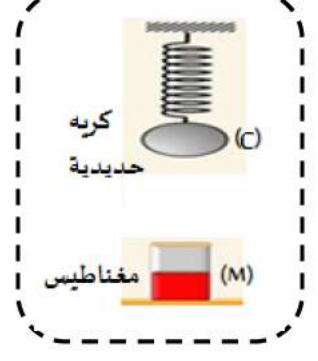
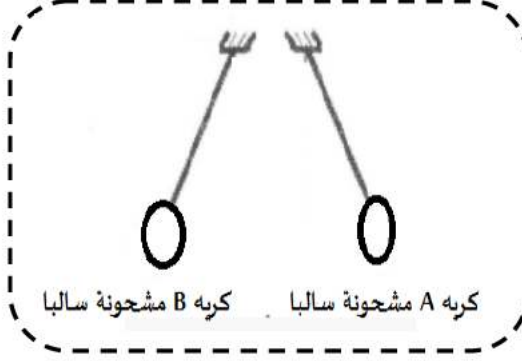
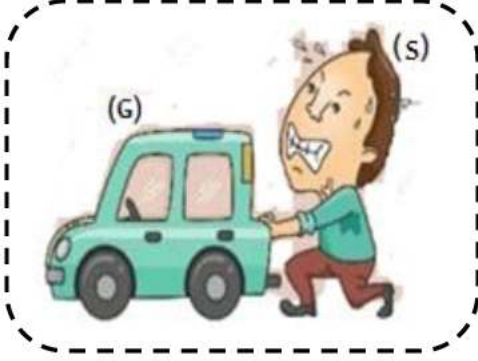
الوضعية الأولى (06 نقاط)

قص كل وضعية ثم مثل عليها الفعلين المتبادلين بين كل جملتين علما أن السلم : $1\text{cm} \rightarrow 10\text{N}$

في الوضعية 3 : $F_{G/S} = 30\text{N}$

في الوضعية 2 : $F_{A/B} = 20\text{N}$

في الوضعية 1 : $F_{M/B} = 10\text{N}$



الوضعية الثانية (08 نقاط)

علقت نهال جسما صلبا كتلته $m = 500\text{g}$ بواسطة نابض كما هو مبين في الشكل المقابل:

① أحسب ثقل الجسم (تعطى الجاذبية الأرضية $g = 10\text{N/kg}$).

② استنتج توتر النابض. (يعطى سلم الرسم : $1\text{cm} \rightarrow 2,5\text{N}$)

③ مثل ثقل الجسم على الشكل.

④ هل الجسم في حالة توازن ؟ برر إجابتك.

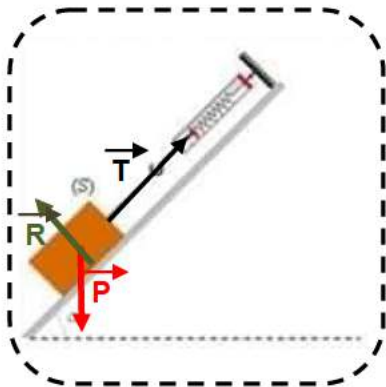
✎ أخذنا الجسم الصلب إلى كوكب المريخ فأصبح ثقله $P' = 1,85\text{N}$.

⑤ أحسب جاذبية كوكب المريخ g' .

الوضعية الثالثة (06 نقاط)

✎ أعطى أستاذ الفيزياء لتلامذته شكلا لجسم صلب (S) وضع فوق مستو مائل بزاوية 40° وهو في حالة توازن ثم طلب

منهم تمثيل القوى المؤثرة على هذا الجسم، جسدت إيناس التمثيل التالي :



① أذكر اسم الجهاز المستعمل في القياس .

② ما هي القوى المؤثرة على الجسم (S) ؟

③ أذكر شرطي توازن الجسم (S) ثم برر أن الشرط 1 محقق في الشكل.

انتهى بالتوفيق

من اعداد أساتذة المادة