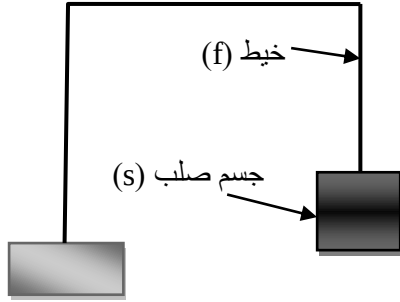


الوضعية الأولى 10 نقاط

I نعلق جسما صلبا (s) كتلته $m = 800g$ بواسطة خيط (f) في حامل كما تبينه الوثيقة (03)



الوثيقة (03)

1 – أحسب شدة ثقل الجسم الصلب (s) تؤخذ الجاذبية الأرضية $g = 10N/Kg$

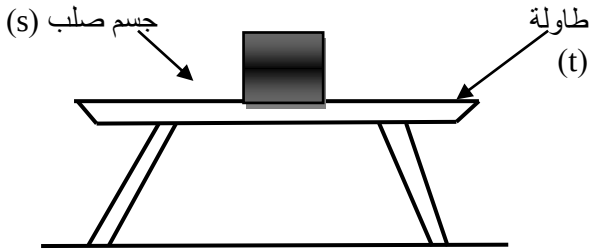
2 – أذكر القوى المؤثرة على الجسم (s) .

3 – ماهي مميزات كل قوة (إستعن بجدول) .

4 – مثل القوى المؤثرة على الجسم (s) .

سلم الرسم : $1cm \longrightarrow 4N$

الوثيقة (04)



الأرض (T) الوثيقة (04)

II نضع الجسم الصلب (s) فوق طاولة (t) كما تبينه

1 – أذكر القوى المؤثرة على الجسم (s) .

باعتبار الجسم (s) في حالة توازن :

2 – أعط شرطا توازن الجسم الصلب (s) .

3 – إستنتج شدة تأثير سطح الطاولة على الجسم (s) .

الوضعية الثانية 10 نقاط

عند غمر جسم كتلته $200g$ معلق في جهاز الربيع كليا في حوض مائي فيشير مؤشرها إلى القيمة 1.5 ويزيح حجما من الماء كتلته 50

1 أحسب شدة الثقل الحقيقي للجسم

2 ماذا تمثل القيمة التي أشار إليها مؤشر الربيع

3 أحسب شدة دافعة أرخميدس بطريقتين مختلفتين

4 مثل القوى المؤثرة على الجسم المغمور داخل الماء

بإستعمال سلم الرسم $1cm \longrightarrow 1N$

