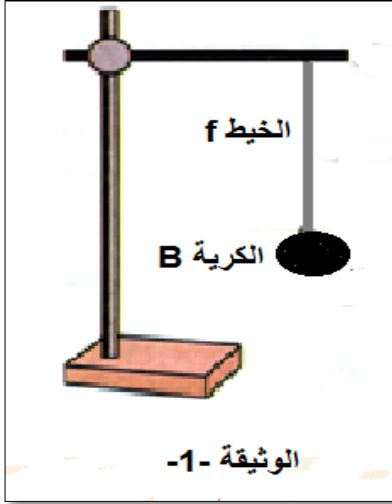


الفرض الثالث في مادة : العلوم الفيزيائية و التكنولوجياالوضعية الأولى:

نعلق كرية (B) كتلتها 0.3 Kg بواسطة خيط ثم نتركها تستقر (الوثيقة-1-):



1- حدد القوى المؤثرة على الكرية (B) مع الترميز.

2- إذا علمت أن الجاذبية الأرضية $g=10\text{N/Kg}$:

- حدد ثقل هذه الكرية .

3- إذا كانت الكرية في حالة توازن :

أ- أكتب شرطي توازن الكرية (B).

ب- أوجد قيمة القوة الثانية المؤثرة على الكرية (B) .

ج- مثل القوى المؤثرة على الكرية (B) .

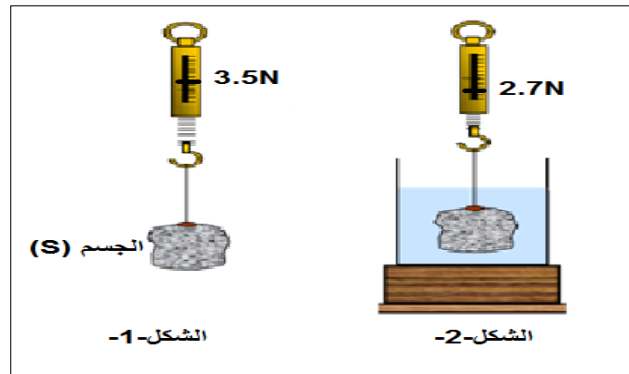
سلم الرسم 1.5N 1cm

د- حدد خصائص كل قوة في جدول:

رمز القوة	نقطة التأثير	الحامل	الشدة	الجهة

الوضعية الثانية :

لدراسة فعل الماء على الأجسام الصلبة ، قام أمين بالتجارب التالية الممثلة في الشكل-1- و الشكل-2- :



1- سمّ القيمة التي تشير إليها الربيعة في كل حالة.

2- إحص القوى المؤثرة على الجسم (S) في الشكل -1- ، ثم مثلها (في حالة التوازن) باستعمال سلم رسم مناسب.

3- سمّ القوة المطبقة من طرف الماء على الجسم (S) (الشكل -2-) ثم أحسب شدتها.