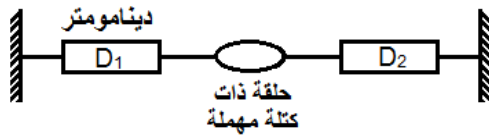


توازن جسم صلب خاضع لقوتين

Equilibre d'un corps solide soumis à deux forces

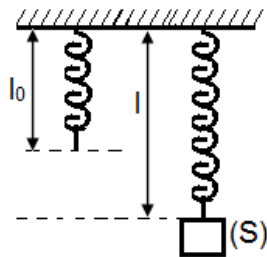
نشاط 1: شرطي التوازن



1. حدد مميزات القوى المؤثرة على الحلقة.
2. ماذا تستنتج؟

نشاط 2: تحديد العلاقة بين توتر النابض و إطالته

نعلق طرف في نابض أجساما مختلفة الكتلة, ونقيس كل مرة الطول l .



(m (g	0	50	100	150	200	250	300
(l (cm							

1. ماذا يمكنك أن تقول عن القوتين $\vec{T}$ و $\vec{P}$ ؟

2. أتمم الجدول التالي, مع: $l = l_0 + \Delta l$ و $g = 10 \text{ N.Kg}^{-1}$.

(T (N							
l							
Δl (cm							

3. مثل باستعمال سلم مناسب منحنى تغيرات T بدلالة Δl . واستنتج العلاقة الرياضية بينهما.

نشاط 3: تحديد مميزات دافعة أرخميدس

1. فسر الاختلاف الذي يشير إليه الدينامومتر قبل وبعد غمر الجسم (S) بالسائل؟
2. قارن شدة دافعة أرخميدس مع شدة وزن الماء المزاح.