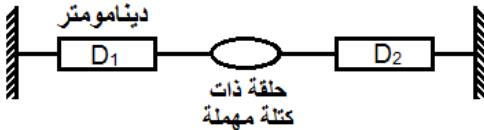


توازن جسم صلب خاضع لقوىتين

Equilibre d'un corps solide soumis à deux forces

نشاط 1: شرطي التوازن

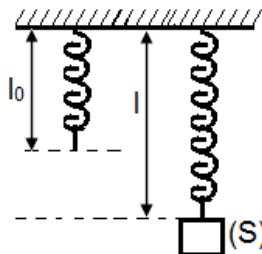


1. حدد مميزات القوى المؤثرة على الحلقة.

2. ماذا تستنتج ؟

نشاط 2: تحديد العلاقة بين توتر النابض و إطلاطه

تعلق طرف في نابض أجساما مختلفة الكتلة، ونقيس كل مرة الطول l .



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

1. ماذا يمكنك أن تقول عن القوتين T و P ؟

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

							$T (N)$
							$\Delta l (cm)$

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.

