|  |
| --- |
|  **سلسلة أنشطة السنة الدراسية ــــــــــــــــــــ** **توازن جسم صلب خاضع لقوتين المستــــــــــوى :T.C.S.2**  |
| تدريج نابض |
| 1- ننجز التركيب التجريبي المقابل .- عرف الطول الأصلي للنابض.- عرف الطول النهائي للنابض.- استنتج تعبير إطالة النابض . allongement du ressort 2- دراسة توازن الكتلة المعلمة (S):1-2: أجرد القوى المطبقة على (S) ، ثم مثلها.2-2: ذكر بشرطي التوازن.3-2: أوجد العلاقة بين شدات القوى المطبقة على (S).3- جدول القياسات:نغير الكتلة m للجسم المعلق (S) ، و نعين في كل حالة الإطالة Δ l للنابض ثم ندون النتائج في الجدول التالي: T=m.g مع g=10N.kg-1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الكتلة m(g)  | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 |
| شدة التوترT(N) |  |  |  |  |  |
|  الإطالة Δ l(cm) |  |  |  |  |  |

4- المنحنى : T=f(Δ l) .1-4: مثل المنحنى T=f(Δ l) . 2-4: أوضح العلاقة بين T و Δ l.3-4: استنتج: |
| دافعة أرخميدس: |
| نعلق جسما كتلته m= . . . g بواسطة خيط بدينامومتر ، فننجز التجربتين التاليتين : 1- ملاحظات : ماذا تلاحظ ؟- في التجربة (أ)، يشير الدينامومتر إلى N.......F1=- في التجربة (ب)،يشير الدينامومتر إلىN .......F2=2-ماذا تستنتج ؟ 3- عين مميزات دافعة أرخميدس:- نقطة التأثير : - خط التأثير : - المنحى : - الشدة : Fa 4- تعبير شدة دافعة ارخميدس- احسب حجم المائع (الماء) المزاج (m3) . (V= V2-V1) .- احسب وزن المائع (الماء) المزاج و استنتج . |
| تمرين تطبيقي  |
| 1- نعلق جسما صلبا متجانسا (S) ، كتلته  و حجمه  بواسطة نابض (R) صلابته و طوله الأصلي ، فيصبح الطول النهائي للنابض . نعطي : .1-1: أجرد القوى المطبقة على الجسم (S). 2-1: عين شدة وزن الجسم (S). 3-1: أحسب T شدة توتر النابض. 4-1: بين أن صلابة النابض  (S)2- نغمر الجسم (S) كليا في سائل (L) فيصبح طوله النهائي هو . (S)1-2: أجرد القوى المطبقة على الجسم (S) عند غمره كليا في السائل (L). 2-2: أحسب  شدة دافعة أرخميدس المطبقة على الجسم (S) من طرف السائل (L) علما أن الكتلة الحجمية للسائل (L) هي : . 3-2: استنتج  الطول النهائي للنابض.  |