| مستوى الرابعة متوسط | فرض الفصل الثالث للعلوم | متوسطة حميطوش علي |
|---------------------|-------------------------|-------------------|
| مدة الفرض 1 ساعة | الفيزيانية والتكنولوجيا | الموسم الدراسي |
| | | 2023/2022 |
| | | |

التمرين الأول :

مثل الفعلين المتبادلين كيفيا بين الجسم (s)والطاولة (t) ثم بين الكرية (A)والكرية (A)والكرية (B) المشحونتان بنفس النوع من الشحنة الكهربائلة المتحونة الكهربائلة الكورية (B)

يمثل الشكل المقابل في الوثيقة – 01- جملة ميكانيكية (s) معلقة في أدأة -

ما اسم هذه الادأة وما وظيفتها ؟ ماذا تمثل الدلالتين 500g ; 5N أعط رمز هما ؟ اوجد قيمة الجاذبية الأرضية في مكان التجربة ؟ هل الجسم (s) في حالة توازن ؟علل مثل القوى المؤثرة على الجسم (s) باخذ سلم الرسم

1cm → 2.5N

التمرين الثاني :

قطعة معدنية كتاتها m= 500g معلقة في ربيعة تغمر هذه القطعة كليا في الماء فتشير الربيعة للقيمة 3N

ماذا تعني القيمة 3N؟

حدد القوى المؤثرة على القطعة المغمورة ؟ احسب الثقل الحقيقي لهذه القطعة ؟ ثم جد شدة دافعة أرخميدس ؟ استنتج قيمة الثقل الماء المزاح واحسب حجمه؟

علما ان:g=10N/kg و الكتلة الحجمية للماء g=1000kg/m³ الوضعية الادماجية:



500g · \$

الوثيقة

- 01 -

في حصة الاعمال المخبرية قامت مجموعة من التلاميذ بانجاز التجربة المبينة في الوثيقة -03- بعد تقريب المغناطيس من الكرية الحديدية لاحظ التلاميذ أن الكريه أصبحت في حالة توازن علما أن كتلة الكرية m=400g ومقدار الجانبية يساوي g=10N/Kg

4.5N
(الوثيقة - 03

أذكر القوى المؤثرة على الكرية ؟
اوجد قيمة ثقل الكرية ثم استنتج قيمة قوة شد الخيط ؟
مثل القوى المؤثرة على الكرية بسلم رسم 2N
علما أن قوة جذب المغناطيس للكرية هي 2N
اذكر شرطا توازن الكرية ثم برهن على صحة ذلك ؟

