

الاختبار الاول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

2013/12/	التاريخ-
الزمن / ساعة و نصف	المستوى 4.. متوسط

التمرين الاول-6-

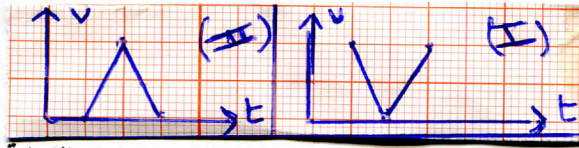
لاحظ الوثيقة 1- ما الغرض من التركيب التجريبي المقابل؟-

سم الاداة-B- المستعملة لهذا التجريب. -ماذا تمثل القيمة التي تشير اليها الاداة؟

-اذا علمت ان قيمة الجاذبية الارضية $g = 10 \text{ N/kg}$ احسب كتلة الجسم

نحرق الخيط، مثل القوى المؤثرة على الجسم في هذه الحالة.

اذا اعتبرنا ان الجسم S عبارة عن كرة و قام عمر بقذفها شاقوليا الى الاعلى اختر مخطط السرعة الموافقة لحركة الكرة مع التعليل.



التمرين الثاني-6-

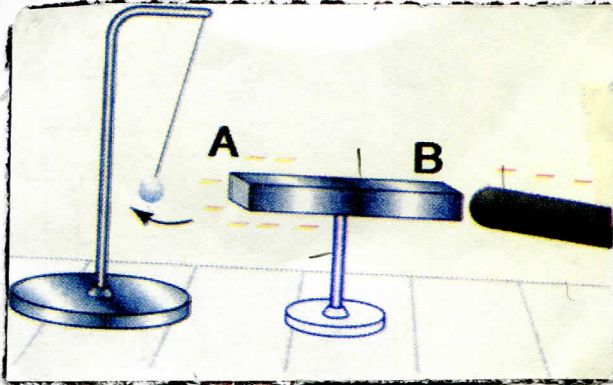
نحقق التجربة التالية- نضع قضيبا معدنيا AB على حامل عازل ونضع نواسا كهربائيا عند النهاية A و يلامسه

نلمس النهاية B من القضيب بواسطة قضيب مكهرب من الايونيت

لماذا تتوزع الالكترونات على طول القضيب المعدني؟

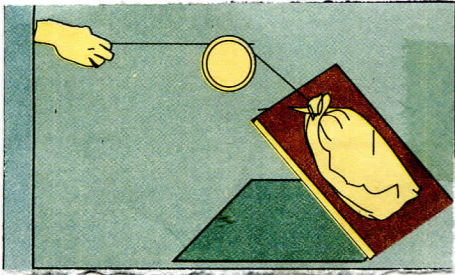
لماذا ينحرف النواص الكهربائية؟

نعيد التجربة بتعويض القضيب AB بمسطرة خشبية ماذا يحدث للكرية مع الشرح؟



الوضعية الإدماجية -8-

لغرض رفع كيس من الرمل الى الطابق العلوي استعمل الاب الواح من الخشب على شكل مستوي مائل فظن ان الامر سهل فاقترح عليه ابنه دُر الرمل على الالواح .



* لماذا اقترح الابن هذا الاقتراح؟فسر.

* مثل القوى المؤثرة على الكيس اثناء الجر.

* ارسم مخطط الاجسام المتأثرة للجملة _ (رجل- كيس- حبل-الواح).

-لما اوصل الاب الكيس الى الأعلى فوجأ بظلمة شديدة الا ان ابنه انقذه وَاَنَارَ له طريقه فقدم له وشيعة

ومغناطيساو مصباح 6V لغرض انتاج تيار كهربائي مانوعه؟ وما رمزه

كيف يمكن للاب ان يُوَهِّج المصباح؟

المادة - علم الطب - المختبر -

المستوى - 4 متوسط

التفصيل الموضوعي للاختبار الأول

السؤال	المؤشرات	المقياس
0,5	الخوف من التركيب التشريحي المقابل هو قياس الثقل -	الاجابة الاولى
0,5	تسمى الأداة B جهاز السريعة -	
0,5	تصل القوة 8N شدة الثقل $P = 8N$ -	
1,5	كتلة الجسم (S) لأن $P = m \times g$ ومنه $m = P/g = \frac{8}{10} = 0,8$ -	
1	عند فرق الخط يخضع الجسم (S) لقوة فقط: $\vec{P} \text{ (FT/S)}$ -	
2	عند قذف الكرة ما قولنا بأن الحفظ الواقع هو (I) لأن السرعة متغيرة (قوة تكون السرعة متغيرة) -	
	الجواب الثاني: -	
	تتوزع الإلكترونات على طول القضيب المعدني لأنها تنتقل عاليه -	
2	بالكسب والمعدن داخل للحنات الكهربائية فتتوزع عليه الإلكترونات -	
2	يزرف النواقل الكهربائية لأنه في البداية متعادلة كهربائياً ثم تنقل الحنات الكهربائية إليه عاليه من القضيب فيحدث تناثر -	
2	عند ما تستعمل مسطرة خشبية بدل القضيب المعدني لا يحدث أي شيء لأنه عازل ولا تنتقل الشحنات الكهربائية إليه -	
	الوضعية الإدماجية -	
السؤال	المؤشرات	المقياس
1	نفسر اقتراح الإجابة -	معايير 1
1,5	يتمثل الأشعة "الضوئية" على الرسم -	الوضعية
0,5	تتوزع على نوع الكهرباء -	
1	تشرح طريقاً إنتاج التيار -	
1,5	يعطين رمز كل قوة على الرسم -	معايير 2
1	يشرح مخطط الأقسام المتأثرة -	الاستقبال
0,5	يشرح رمز التيار المتأثر -	الأنظمة
0,5	التمثيل السليم للأنظمة -	معايير 3
	الأنظمة في الأجابة -	الأنظمة
0,5	تنظيم الأجابه -	معايير 4
0,5	توضيح الخط والرسم -	الأنظمة
0,5	الابتداء -	