najah213.com · نجاح 213

متوسطة: ابن طفيل-أولاد جلال **السنة الدراسية: 2022-2023**

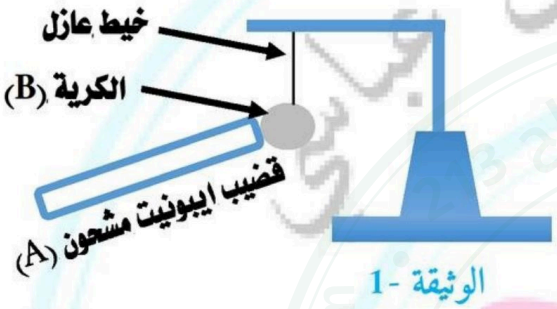
المستوى: 4 **متوسط** **المدة: ساعة واحدة**

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول: (10 نقاط)

في حصة مادة الفيزياء قام الأستاذ بتقسيم التلاميذ إلى فوجين وقدم لهم الوسائل المناسبة للقيام بتجارب في الظواهر الكهربائية.

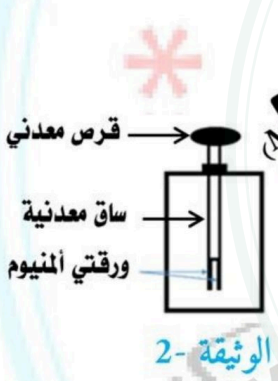
الفوج الأول: دلك قضيب من الإيبونيت (A) بقطعة صوف وجعله يلامس الكرية (B) مصنوعة من البوليستيرين ومغلفة بورق الألمنيوم وغير مشحونة كما هو موضح في الوثيقة-1.



الوثيقة -1

1) ما نوع شحنة قضيب الإيبونيت؟
2) صف ما يحدث للكرية مع التفسير.
3) حدد طريقة تكهرب الكرية، وما نوع الشحنة التي تظهر عليها؟

الفوج الثاني: دلك قضيب من زجاج (M) بقطعة حرير وقربه من القرص المعدني للكشاف الكهربائي دون ملامسته كما هو موضح في الوثيقة-2.

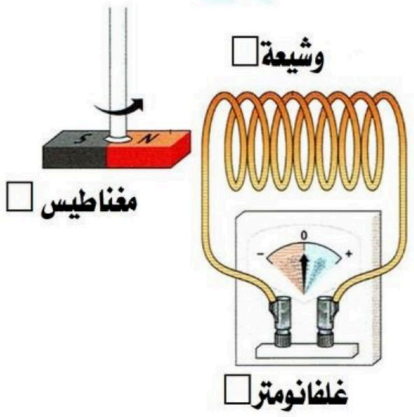


الوثيقة -2

1) صف ما يحدث لورقتي الكشاف الكهربائي، برر اجابتك.
2) حدد نوع الشحنة التي تظهر على الورقتين.
3) ماهي طريقة تكهرب الورقتين؟

التمرين الثاني: (10 نقاط)

بغرض انجاز تجربة حول انتاج التيار الكهربائي قامت الأستاذة بالتجربة الموضحة في الوثيقة-3، حيث يدور المغناطيس بسرعة ثابتة أمام الوشيعة.



الوثيقة -3

1) سم الظاهرة المراد تحقيقها في الوثيقة-3، واذكر جهاز يعمل بنفس المبدأ.
2) حدد العنصر المحرض والمتحرض.
3) ما نوع التيار الكهربائي الناتج عن هذه الظاهرة؟ وأعط رمزه.
4) ما هو الفرق بين التيار الناتج عن هذه التجربة والتيار الذي تخزنه البطاريات؟

بالتوفيق للجميع-أستاذ المادة

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com