najah213.com · نجاح 213

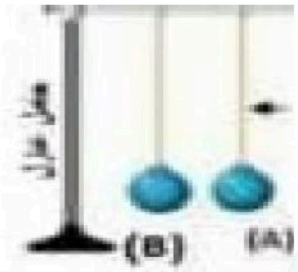
مديرية التربية لولاية سطيف
متوسطة ابن خلدون العلمة

المستوى: الرابعة متوسط
الموسم الدراسي: 2022/2021

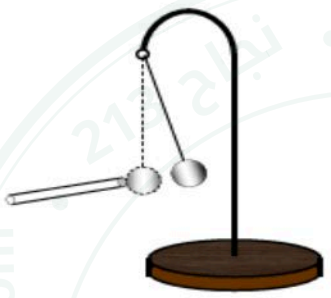
الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

- قسّم الأستاذ التلاميذ الى خمسة أفواج مصغرة وطلب منهم تحقيق التجارب التالية:

- الفوج الأول: يقوم بدلك قضيب من الأيبونيت بقطعة صوف جافة الوثيقة-1-
- الفوج الثاني: بعد دلك قضيب زجاجي نلمس به كرية نواس كهربائي من البوليستيران مغلفة بورق الالمنيوم متعادلة كهربائيا الوثيقة-2-
- الفوج الثالث: تقريب قضيب بلاستيكي مشحون من كريتين متقاربتين معلقتين على حامل عازل الوثيقة-3-
- الفوج الرابع: نقرب دون لمس من قرص الكشاف الكهربائي قضيب زجاجي مشحون الوثيقة-4-
- الفوج الخامس: حقّق التجربة الموضحة في الوثيقة-5-

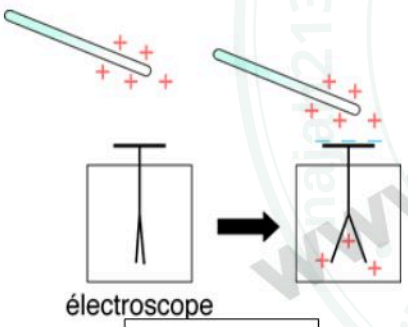


الوثيقة-3-

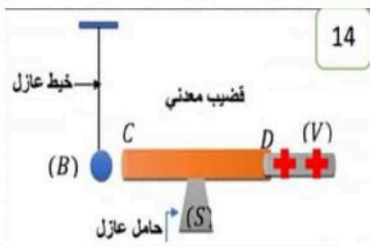


الوثيقة -2-





الوثيقة -4-



الوثيقة-5-

1- الفوج الأول:

- ما نوع الشحنة التي يحملها قضيب الإيبونيت؟ هل القضيب فقد أم اكتسب شحنة كهربائية؟

2- الفوج الثاني:

- ما معنى كرية متعادلة كهربائيا؟
- صف ماذا يحدث؟ مع التفسير.
- ما هي طريقة التكهرب في هذه الحالة؟

3- الفوج الثالث:

- صف ماذا يحدث؟ مع التفسير
- ما نوع الشحنة التي تحملها كل كرية؟ ماذا يحدث بينهما؟
- ما هي طريقة التكهرب في هذه الحالة؟

4- الفوج الرابع:

- صف ماذا يحدث؟ مع التفسير
- ماذا يحدث للورقتين عند ابعاد القضيب؟
- نلمس القرص المعدني باليد ماذا يحدث؟

5- الفوج الخامس:

- صفّ ماذا يحدث للكرية؟ فسّر
- نستبدل القضيب المعدني بآخر من البلاستيك ماذا يحدث؟
- ماذا تستنتج؟

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com