najah213.com · نجاح 213

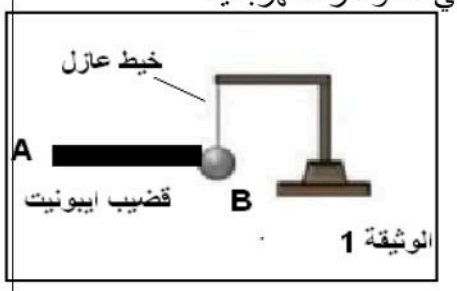
الجمهورية الجزائرية الشعبية الديقراطية

المتوسطة:الشيخ بوحامد فرحات ليشانة السنة الدراسية 2022/2021

المستوى : 4 متوسط **الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنلوجيا** المدة ساعة

الوضعية الاولى : 10 نقاط

في حصة الفيزياء فوج الاستاذ المتعلمين الى فوجين وقدم لهم الوسائل المناسبة لتجارب في الظواهر الكهربائية



الوثيقة 1

الفوج الاول : دلك قضيب من الأيبونيت A بقطعة صوف وجعله **يلامس** الكرية B

مصنوعة من البوليستران ومغلفة بورق الالمنيوم وغير مشحونة كما في الوثيقة 1

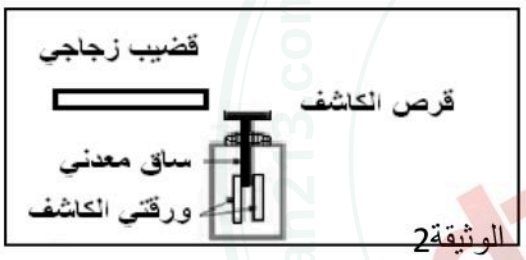
1- مانوع شحنة قضيب الايبونيت ؟

2 -ماذا يعني الكرية غير مشحونة ؟

. 3-صف ما يحدث للكرية مع التفسير

4- حدد طريقة تكهرب الكريةو مانوع الشحنة التي تظهر عليها ؟

الفوج الثاني : دلك قضيب من الزجاج Vبقطعة حرير وقربه من القرص المعدني للكاشف الكهربائي **دون ملامسته** كما في الوثيقة2



الوثيقة2

. 1-ماذا يحدث لورقتي الكاشف في رايك؟ مع التعليل

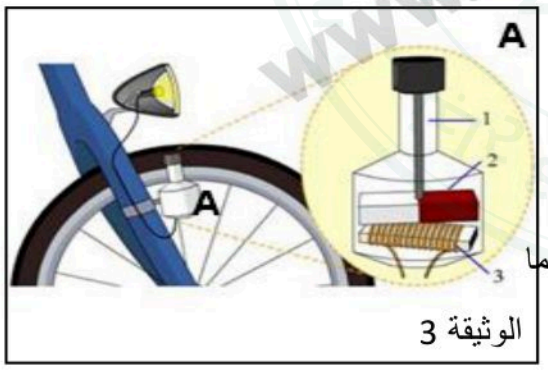
2- حدد نوع الشحنة التي تظهر على الورقتين

3 ماهي طريقة تكهرب الورقتين ؟

.

الوضعية الثانية10 نقاط

يستعمل فؤاد الجهاز Aلتغذية مصباح دراجته كما هو مبين في الوثيقة 3

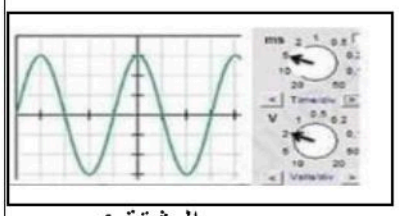


الوثيقة 3

1 -ما اسم الجهاز A تعرف على العنصرين 2 و3 واذكر ووظيفة كل منهما

2- سم الظاهرة الحادثة على مستوى هذا الجهاز

نوصل هذا الجهاز A بواسطة جهاز راسم الاهتزاز المهبطي اثناء تدوير عجلة الدراجة فحصلنا على الرسم ا لمبين في الوثيقة 4


الوثيقة 4

3- ما نوع التوتر الكهربائي الذي ينتجه هذا الجهاز حسب الوثيقة 4

4 اكمل الجدول على ضوءما دراست

نوع التيار	اتجاهه	شدته	رمزه	مصدره
تيار مستمر	.....	ثابتة	.....	.....
.....	متغير	متغيرة	.....	.....

انتهى بالتوفيق

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