المؤسسة:ماكس مارشان

الفرض الاول في العلوم الفيز يائية

التمرين الأول:

قام سمير بتحقيق التجربة التالية

-سم الظاهرة المدروسة من طرف سمير.

-فسر ظهور الشحنة السالبة على الصوف و الشحنة الموجبة على القضيب نقرب هذا القضيب الى كريه متعادلة كهربائيا معلقة بخيط عازل

1. صف ماذا يحدث للكرية

2. اعطى تفسيرا علميا لهذه الحادثة.

 $q=3.2*10^{-9}$ ونات. هدنة القضيب $q=3.2*10^{-9}$

التمرين الثاني:

قام علي بقياس التوتر الموجود في المأخذ

1) اذكر نوع المأخذ المستعمل

2) سمي المرابط A;B;C

3) ما نوع التيار الذي يزودنا به المأخذ؟ اذكر مميزاته.

4) أشار جهاز الفولط متر الى القيمة 220 ماذا تمثل هذه القيمة؟

5) ماهو اسم التوتر الذي يمكن حسابه ؟استنتج قيمته.

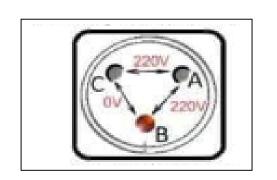
الوضعية الادماجية:

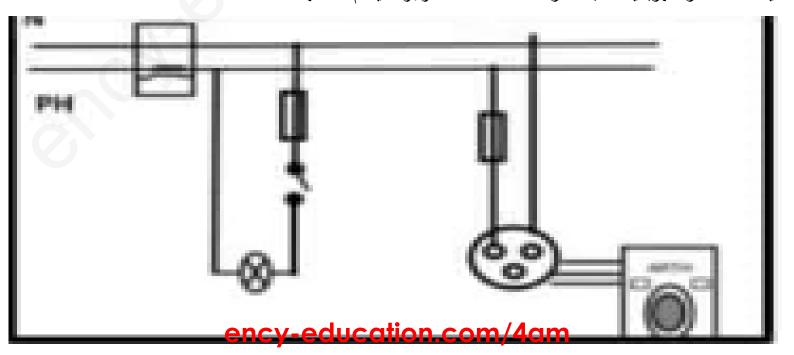
إن اكتشاف التيار الكهربائي قد سهل الحياة اليومية للإنسان غير انه تتحول في بعض الأحيان الى مخاطر تؤذي بحياته -اذكر 2 من هذه المخاطر.

-ماهي الأجهزة الواجب توفرها لتفادي ذلك؟

اليك مخطط لدارة كهربائية حسب ما درسته حدد الأخطاء الموجودة فيه ثم صححها

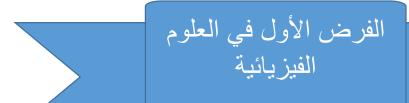






المستوى: 4متوسط

المؤسسة:ماكس مارشان



التمرين الأول:

ندلك قضيبان Aو Bفتقدر شحنة القضيب q=-1.6*10⁻¹²c A القضيب Bتقدر قيمة شحنته A والقضيب والقضيب القضيب المساء المسا

-حددقضيب الزجاجي وقضيب الايبونيت

ايهما اكتسب او فقد الكترونات؟

عند تقريبهما لبعضهما البعض ماذايحدث؟

-حسب عدد الالكترونات للقضيب B

التمرين الثاني:

يبين الشكل المقبل مأخذ

-اذكر نوع هذا المأخذ

كيف نسمي المربط 3 .اذا كان التوتر بين 1و 3معدوما فكيف نسمي كل من المربط1و2 نصل راسم الاهتزاز المهبطى بالمولد

- 1. احسب التوتر الاعظمى ثم استنتج التوتر الفعال.
 - 2. احسب التواتر و كم يوجد من تكرار؟

الوضعيةالادماجية

انجز احمد مخطط لدارة كهربائية و عرضه على استاذه فرد عليه الأستاذ انه توجد أخطاء في المخطط

-حسب ما درسته ما هي الأخطاء الموجودة في المخطط

-اعد رسم المخطط مع تصحيح الأخطاء

-اذكر وسائل الحماية و ما هو دور كل جهاز؟



