

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

الوقفة التقييمية الأولى في مادة
العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

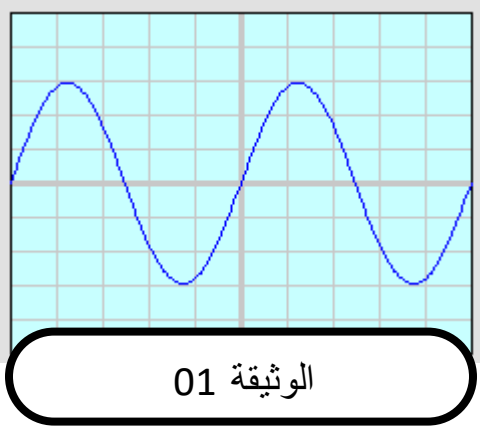
مديرية التربية لولاية قسنطينة

المدة: 1 ساعة
الموسم الدراسي: 2023/2024

متوسطة: ثنيو احمد
القسم: 4م...

الوضعية الأولى:

بغرض دراسة ظاهرة فيزيائية، قام احمد بإحضار مغناطيس وقام بتدويره امام وشيعة وربطهما بمصباح، فظهرت على شاشة راسم الاهتزاز المهبطي المعطيات التالية:



المطلوب:

- 1_ صف ماذا يحدث للمصباح؟
- 2_ أحسب القيمة الأعظمية U_{max} ، ثم احسب دوره T
- 3_ أحسب التوتر الكهربائي المنتج U_{eff} ، ثم احسب التواتر f
- 4_ اذكر طريقة لزيادة توهج المصباح

تعطى:

$$S_v = 2v/div, S_h = 10ms/div$$

الوضعية الثانية:

نضع قضيبا معدنيا (AB) على حامل عازل ونضع نواسا كهربائيا عند النهاية (A) بحيث تلمس الكرية النهائية (A)، نلمس من القضيب بواسطة قضيب إيونييت مشحون، فنلاحظ إبتعاد كرية النواس (B) النهائية.

المطلوب:

- 1_ صف على الرسم ما حدث للكرية، فسر ذلك؟
- 2_ وضح طريق الشحن الكهربائي في هذه التجربة؟
- 3_ نعيد التجربة باستبدال القضيب المعدني بمسطرة من الخشب الجاف. ماذا يحدث بعدها، فسر؟

