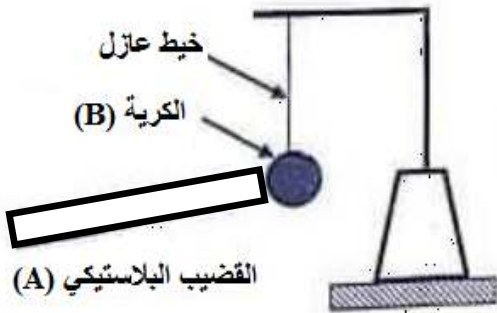


## الفرص الأولى في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

## الوضعية الأولى :

في حصة أعمال مخبرية قام الأستاذ مع تلاميذه بأنشطة تجريبية حول ظواهر التكهرب , حيث قام بذلك قضيب بلاستيكي (A) بقطعة صوف و قربه من كرية (B) مصنوعة من البوليستران ومغلقة بورق الألمنيوم متعادلة كهربائيا حتى يلامسها كما في الوثيقة (1):



الوثيقة -1-

1- ماذا نقصد بالكرية متعادلة كهربائيا ؟

2- صف ماذا يحدث للكرية (B) عندما يلامسها القضيب

البلاستيكي المشحون , مع الشرح ؟

3- ما نوع الشحنة التي تظهر على الكرية ؟

4- حدد طريقة تكهرب كلا من القضيب (A) والكرية (B)؟

## الوضعية الثانية:

1- يغذي محمد مصباح دراجته الهوائية بالجهاز (A) المبين

في الوثيقة -1- بحيث من أهم عناصره : العنصرين 1 و 2

أ- ما اسم الجهاز (A), و ماهي الظاهرة التي يعتمد عليها في إنتاج التيار الكهربائي ؟

ب- سم العنصرين 1 و 2 ؟

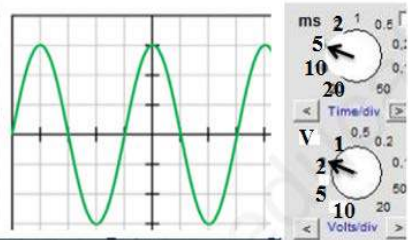
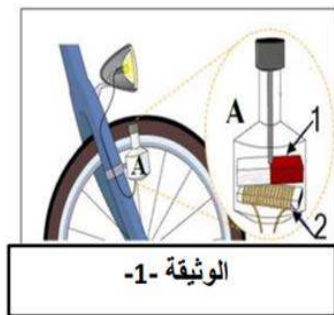
2- نوصل الجهاز (A) بجهاز راسم الاهتزاز المهبطي و أثناء دوران

عجلة الدراجة نتحصل على بيان للتوتر الكهربائي على شاشته

لاحظ الوثيقة - 2 - . من خلال هذه الوثيقة أجب عن ما يلي :

أ- ما نوع التوتر الذي ينتجه الجهاز (A) ؟

ب- أكمل الجدول التالي :



الوثيقة -2-

الحساسية .....	الحساسية .....
.....	2v/div

ج- من البيان احسب مايلي :

✓ - التوتر الأعظمي  $U_{Max}$

✓ - الدور  $T$

✓ - التواتر  $f$

✓ - التوتر الفعال  $U_{eff}$

بالتوفيق للجميع



