

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

تمنح نقطتان على حسن تنظيم الإجابة و نظافة الورقة .

التمرين : (06)

(S) AB ثم نتركها و شأنها فتتحرك الجملة (S)

.BC

(S) على المستويين AB BC الممثل بالوثيقة 2-

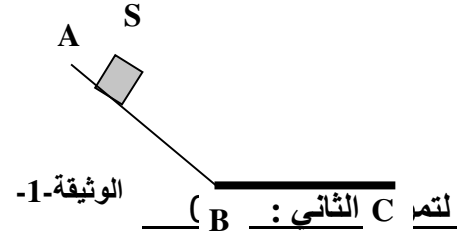
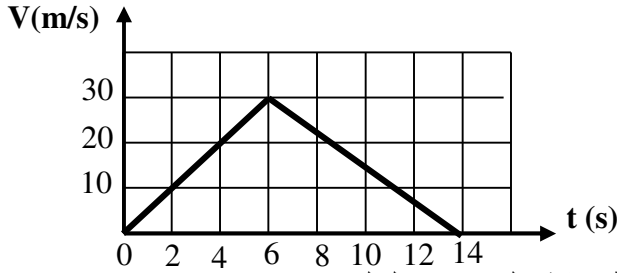
BC

1- ما هي القوى المؤثرة على الجملة (S)

2- كيف تتغير السرعة في المجال الزمني (0 14 s)

3 - هي قيمة السرعة عند اللحظتين الزمنيتين 6 s 14 s

الوثيقة-2-



تتم C الثاني : (B) باستعمال جسمين A_1 A_2 متكهربين (بشحنة موجبة) قمنا في الورشة بالتجربتين التاليتين :

متكهرب فتجاذبا . B A_1 ::

التجربة الثانية :: A_2 يلامس جسما آخر C غير مكهرب .

1- حدد اشارة الشحنة الكهربائية التي يحملها الجسم B مع التعليل .

2- حدد اشارة الشحنة الكهربائية التي يحملها الجسم C مع التعليل .

3- ماذا سيحدث إذا قربنا الجسم B C مع التعليل .

التمرين (06)

لدراسة خصائص تيار كهربائي لمولد قمنا بتوصيله براسم

الاهتزاز المهبطي فتحصلنا على المنحنى المقابل .

1- ما هو الغرض من استخدام راسم الاهتزاز المهبطي

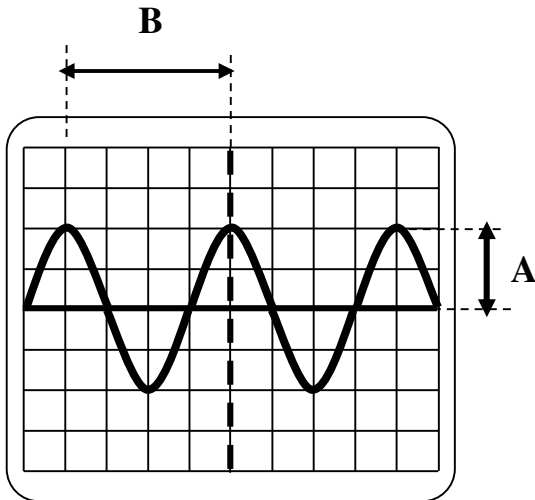
2- ما نوع التيار المستخدم و لماذا ؟

3- هل استعمل المسح ؟

4- استبدلنا راسم الاهتزاز المهبطي بجهاز الفولطمتر فتحصلنا

على قيمة ثابتة قدرها $U=7.07v$

5- ماذا تمثل القيمة المحصل عليها ؟



التصحيح

التمرين الأول : (06)

BC (S) -1

2- تتغير السرعة في المجال الزمني (s 14 0s)

(s 6 0s) السرعة متزايدة

(s 14 6s)

3- قيمة السرعة عند اللحظتين الزمنية 6 s و 14 s .

6 s هي $v=30m/s$

14 s هي $v=0m/s$

التمرين الثاني : (06)

1- اشارة الشحنة الكهربائية التي يحملها الجسم B

التعليل : لأنه حدث بينهما

2- اشارة الشحنة الكهربائية التي يحملها الجسم C

التعليل : لأن التكهرب باللمس .

3- يحدث بين الجسمين B و C

التعليل : لأنهما مختلفان في الشحنة .

التمرين (06)

1- راسم الاهتزاز المهـ معاينة طبيعة التيار .

A -2

B

3- نوع التيار المستخدم

التعليل : لأنه متغير في القيمة و الجهة

-4

5- استبدلنا راسم الاهتزاز المهبطي بجهاز الفولطمتر فتحصلنا

على قيمة ثابتة قدرها $U=7.07v$

(تمثل القيمة $U=7.07v$)

((

ومنه

$$U_{\text{eff}} = \frac{U_{\text{max}}}{1.414}$$

$$U_{\text{max}} = 1.414 \times U_{\text{eff}}$$

$$U_{\text{max}} = 1.41 \times 7.07 = 9.96v$$

