

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

4 : 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-

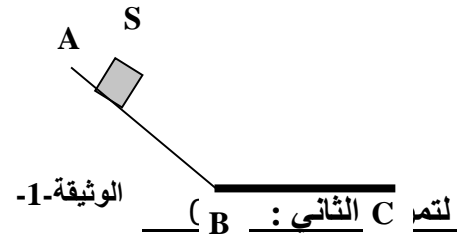
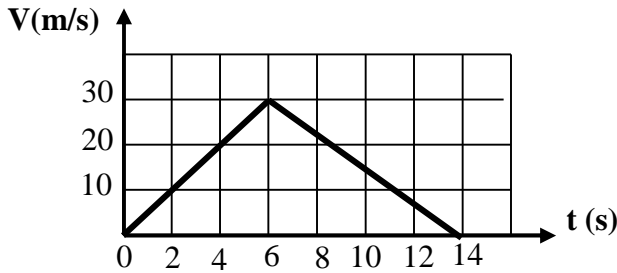
BC

1- ما هي القوى المؤثرة على الجملة (S)

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

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

الوثيقة-2-



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

A_1 متكهرب فتجاذبا . B متكهرب فتجاذبا .

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 من الجسم 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- A B

3- ما نوع التيار المستخدم و لماذا ؟

4- هل استعمل المسح ؟

5- استبدلنا راسم الاهتزاز المهبطي بجهاز الفولطمتر فتحصلنا

على قيمة ثابتة قدرها $U=7.07v$

-ماذا تمثل القيمة المحصل عليها ؟

