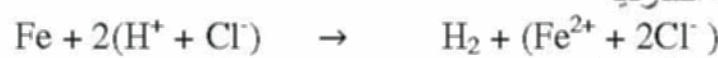


التمرين الأول 6ن

- 1- الصيغة الشاردية لحمض كلور الماء (H<sup>+</sup> + Cl<sup>-</sup>). والصيغة الجزيئية هي HCl  
 2- الغاز المنطلق هو غاز الهيدروجين H<sub>2</sub> نكشف عنه بتقريب عود ثقاب من فوهة الانبوب فتحدث فرقة خفيفة وهذا دلالة على ان الغاز المنطلق هو غاز الهيدروجين  
 ب 1--المعدن المتفاعل هو معدن الحديد Fe

2- معادلة التفاعل

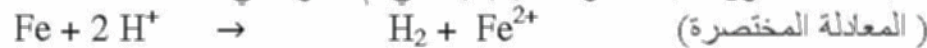
ا- بالصيغة الشاردية



ب- بالصيغة الجزيئية:

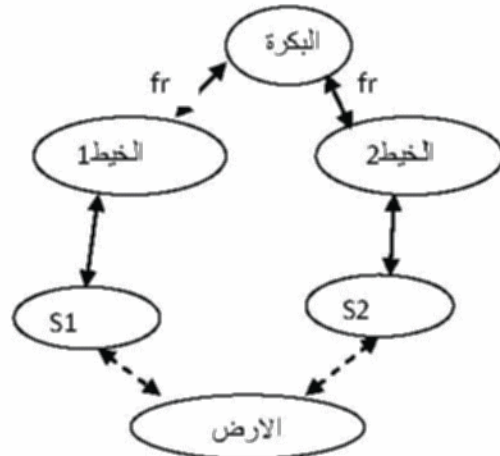


ج- كتبت المعادلة دون كتابة الأفراد الكيميائية التي لم تشارك في التفاعل

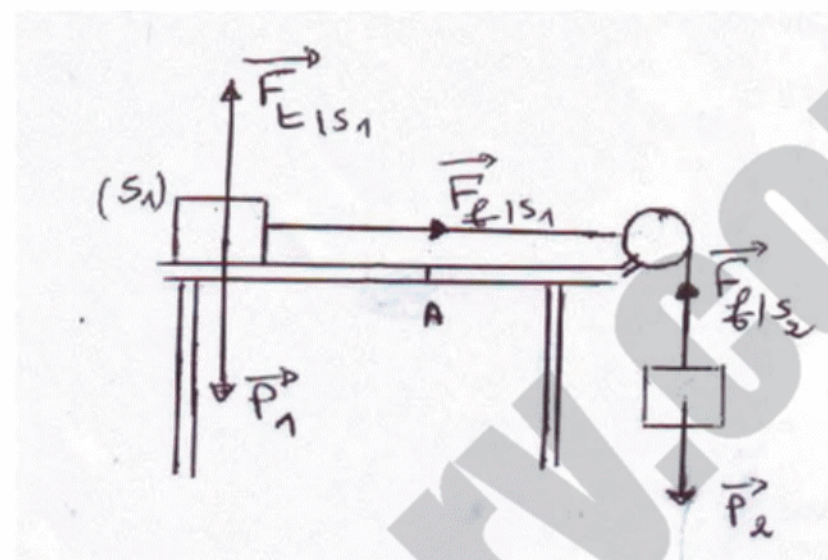


التمرين الثاني 6ن

1- انشاء مخطط الاجسام المتأثرة



2- تمثيل القوى المؤثرة على الجملتين بعد تحرير الجملة (S2) كيفيا لاحظ الشكل

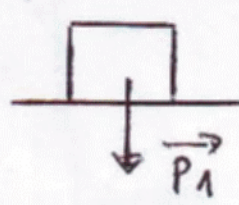


3- حساب النّقل  $P = M \times g = 2kg \times 10N/kg = 20N$

$$1cm \rightarrow 20N$$

$$x \rightarrow 20N \Rightarrow x = \frac{20N \times 1cm}{20N} = 1cm$$

تمثيل النّقل بشعاع للجسم S1 بسلم حيث:



التمثيل لاحظ الشكل

ب- 1 وصف حركة الجملة اعتمادا على المخطط

- المرحلة 1 : (من 0 إلى t<sub>1</sub> ثا) السرعة متزايدة والحركة متغيرة والمرحلة 2: انطلاقا من سرعة ثابتة والحركة مستقيمة منتظمة.

$$v=4m/s$$

ب- 2 استنتاج سرعة الجملة لحظة انقطاع الخيط ومن المخطط لدينا

الوضعية الإدماجية : (08ن)

1- الطريقة التي اعتمد عليها لتحقيق الغرض: التسديد أو التصويب

2- حساب ارتفاع المنارة : نطبق علاقة طالس

$$\frac{CD}{BE} = \frac{AC}{AB} \Rightarrow CD = \frac{AC \times BE}{AB} = \frac{800 \times 1.2}{10} = 96m$$

3- زاوية النظر:

أ- بالدرديان :

$$\tan \alpha = \frac{CD}{AC} = \frac{96}{800} = 0.12$$

$$\alpha = 0.12rad$$

ب- بالدرجات :

$$180^\circ \rightarrow 3.14rad$$

$$\alpha \rightarrow 0.12rad$$

$$\alpha = \frac{0.12 \times 180^\circ}{3.14}$$

$$\alpha = 6,87^\circ$$