najah213.com · نجاح 213

ثانوية : .....

المستوى : 1 ج م ع ت

الإسم واللقب :.....

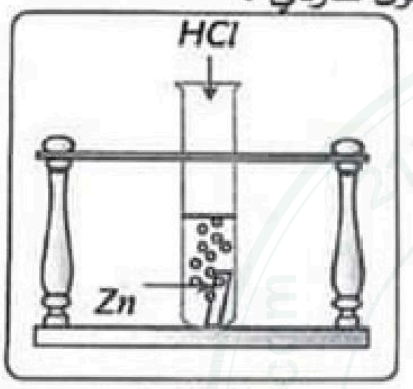
2021/ 2020

المدة : 1 سا

تقويم تشخيصي في مادة الفيزياء

التمرين الأول :

نسكب كمية كافية من محلول حمض كلور الماء $(HCl)_{aq}$ في أنبوب اختبار يحتوي على صفيحة معدنية من الزنك Zn (الوثيقة – 1) ، فينطلق غاز ويتشكل محلول شاردي .



الوثيقة -1-

1) صف ما يحدث لصفيحة الزنك.

2) سمّ الغاز المنطلق من الأنبوب واكتب صيغته الكيميائية.

3) أكتب الصيغة الكيميائية الشاردية لحمض كلور الماء.

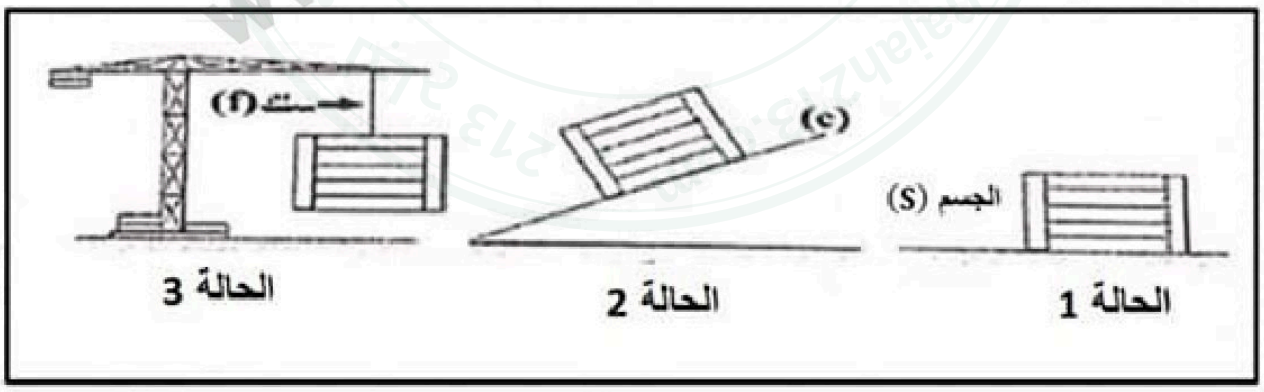
4) أكمل ووازن المعادلة الكيميائية التّالية بالصيغة الشاردية ثم اكتبها بالصيغة الجزيئيّة.

$$Zn_{(..)} + ...(.... + ...)_{(..)} \longrightarrow (Zn^{2+} + ...Cl^{-})_{(..)} + ...{}_{(..)}$$

5) اقترح تجربة تبيّن من خلالها أن شوارد الكلور Cl^- لم تتأثر بالتفاعل.

التمرين الثاني :

نضع جسم (S) (صندوق) في وضعيات مختلفة كما تبينه الوثيقة 2 :



الوثيقة- 2 -

باعتبار الجسم في حالة توازن في الحالات الثلاثة:

1- مثّل كيفيا القوى المؤثرة على الجسم (S) في كل حالة.

2- أكتب شرط توازن الجسم (S) في كل حالة.

إذا علمت أن كتلة الجسم $m= 800g$ و ثابت الجاذبية الأرضية هو $g= 10N/Kg$

3- أحسب ثقل الجسم (S)

4- مثّل القوى المطبقة على الجسم (S) في الحالة (3) باستعمال سلّم الرسم $1cm \longrightarrow 4N$.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com