الوثيقة 1

السنت الدراسية :2017 / 2018

عنعاسة

الإختبار الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الأول (6ن):

بغرض تحضير غاز الكلور قمنا بالتحليل الكهربائي لمحلول كلور الرصاص PbCl2

باستعمال التركيب التجريبي الموضح في الوثيقة ١:

- - 2 ماذا يمثل كلا من المسرى 1 و المسرى 2 ا
 - 3 اكتب الصيغة الشاردية للمحلول.
- 4 ـ صف ماذا يحدث بجوار كل مسرى معبرا عنه بمعادلة كيميائية .

1 كيف يتم تحضير محلول كلور الرصاص؟

5اكتب المعادلة الإجمالية لهذا التحليل الكهربائي.



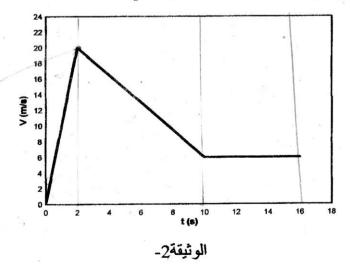
في إحدى التدريبات العسكرية للجيش الوطني، كانت تشمل خطة التدريب على عملية إنزال لفرقة المظليين على ميدان المعركة تتم عملية الإنزال وفق الشكل التالي:

ينزل المظلي شاقوليا من طائرة عمودية في اللحظة t = 0s ابتدأ من السكون . وبعد مضي مدة زمنية يقوم المظلي بفتح مظلته لتتناقص سرعته بعد ذلك وتصبح حركته منتظمة حتى وصوله إلى الأرض.

تبلغ كتلة المظلي مع مظلته g = 10 N/kg ويقدر ثابت الجاذبية الأرضية

تمثل الوثيقة 2 مخطط السرعة لأحد الطليين المشاركين في العملية.

- 1- أحسب ثقل المظلى.
- 2 حدد مراحل الحركة التي مربها هذا المظلي ؛ وكيف تكون السرعة في كل مرحلة؛
- 3 ماهى المراحل التى يكون فيها المظلى خاضع لقوة مع مقارنة جهتها بجهة الحركة ببرر إجابتك.
 - 4. مثل القوى المؤثرة على المظلى في المرحلة الثانية من حركته ؟
 - 5 في أي لحظة قام المظلى بفتح مظلته ؛ وكم كانت سرعته في تلك اللحظة ؟



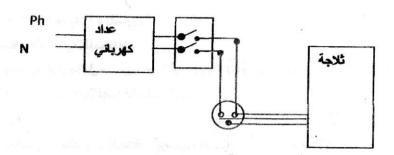
4am.ency-education.com

الوضعية الادماجية ر8ن:

أردت الأم فتح الثلاجة و أثناء لمسها لهيكلها المعدني أصيبت بصدمة كهربائية، فأسرعت لقطع التيار الكهربائي

ثم حاولت سحب الثلاجة قصد معاينة سبب هذه الصدمة ولكنها لم تستطع فعل ذلك لوحدها. برأيك:

- 1_ ما هي أسباب حدوث هذه الصدمة الكهربائية (اذكر سبيين) ؟
 - 2 ما هي أسباب عدم تمكن الأم من سحب الثلاجة لوحدها ؟
- ب، اقترح حلولا تراها مناسبة تمكن الأم من تحريك الثلاجة لوحدها و بسهولة (حلين فقط).



نجاحكم يسعدنا