

فرض في مادة الفيزياء

المدة: ساعة واحدة

الفصل : الثاني

المستوى: الرابعة متوسط

الجزء الأول: 12 نقطة

التمرين الأول: (06 نقاط)

قذف أحمد كرة معدنية شاقولياً نحو الأعلى، و بإهمال تأثير الهواء على الكرة.

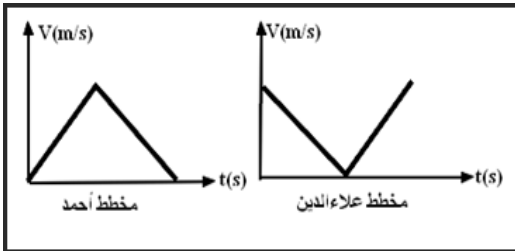
1 - مثل القوى المؤثرة على الكرة خلال مرحلتي الصعود والهبوط.

2 - اختلف أحمد وصديقه علاء الدين حول نوع سرعة الكرة

خلال مرحلتي الصعود والهبوط فاقترح كلٌّ منهما مخططاً لسرعة الكرة.

- ما هو المخطط الموافق لسرعة الكرة من

بين هذين المخططين؟ مع التعليل.



التمرين الثاني: (06 نقاط)

يريد احمد أن يوصل غسالة إلى مأخذ كهربائي في منزله مع احترام قواعد الأمن الكهربائي.

1 - اقترح مخطط التركيب المناسب باستعمال العناصر التالية: منصهرة، مأخذ و أسلاك التوصيل، مع احترام قواعد الأمن الكهربائي.

2 - ما هي الأسلاك التي يمر فيها التيار الكهربائي؟

3 - ما هي الأسلاك التي لا يمر فيها التيار الكهربائي؟

4 - ما هي الأداة المستعملة للكشف عن أطراف المأخذ؟

5 - ما هو الجهاز المستعمل لقياس التوتر الكهربائي بين أطراف المأخذ؟

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

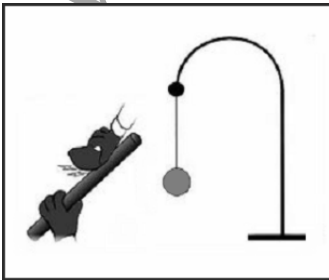
قام تلميذ يدرس في السنة الرابعة متوسط بذلك قضيب معدني بواسطة صوف ثم قربه إلى كرية من

الألمنيوم الرفيعة والمعلقة بواسطة خيط حريري إلى حامل خشبي كما في الشكل:

فلاحظ عدم تكهرب الكرية (لم تتحرك).

1 - اذكر سبب عدم تكهرب الكرية.

2 - اقترح حلا تراه مناسباً لكي تتكهرب الكرية.



الحل و النقاط في الموقع: www.mehenni.hooxs.com

www.mehenni.hooks.com