المدة :ساعة و نصف الاعْتبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا المستوى: 4 متوسط

التمرين الأول: (06 نقاط)

يقذف طفل كرية بيده نحو الأعلى ، بالتصوير المتعاقب نحصل

على الأوضاع المتتالية ، أنظر الشكل.

1- يك هل السرعة متزايدة ، متناقصة ، ثابتة ؟ مع التعليل .

2- استنتج خصائص (مميزات) القوة المطبقة .

3- كم تصبح سرعة الكرة عند بلوغها أقصى علو

4- أرسم مخطط كيفي لتغيرات السرعة بدلالة الزمن اثناء صعود الكرية

التمرين الثانى: (06نقاط)

كريتين A بشحنتين متماثلتين و نتركهما على مسافة قريبة من بعضهما

1- ماذا يحدث بين الكريتين المشحونتين

رُ- المتبادل بين هاتين الجملتين ؟

3- الكرية A تحمل شحنة كهربائية مقدار ها C^{-12} C^{-10} A عدد الالكترونات المفقودة في هذه الجملة C^{-10} حيث C^{-10} C^{-10} المغانيكية المتبادلة بين الكرتين على الرسم C^{-10}

الوضعية الإدماجية (80 نقاط)

قام احمد بقطف ثمار شجرة النخيل بمنزله وذلك باستخدام سلم كما هو موا *

50kg في مكان الجاذبية الارضية 10N/Kg.

وشدة القوة التي يتحملها السلم هي F=600N.

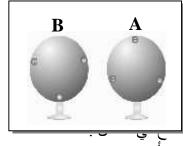
1/ هل اجابة أحمد في محلها؟ مع التعليل .

2/ ما هي القوى المؤثرة على أحمد ؟

3/ اختل توازن أحمد فسقط ، ما هي القوة المؤثرة عليه أثناء سقوطه ؟

4/ – الارضية)







أرضية خشنة

