najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية باتنة | وزارة التربية الوطنية | السنة الدراسية:2017/2016

امتحان الثلاثي الأول | متوسطة بوزوران قاعدة07 | المدة: ساعة ونصف

اختبار الثلاثي الأول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الجزء الأول (12 نقطة):

التمرين الأول (06 نقاط):

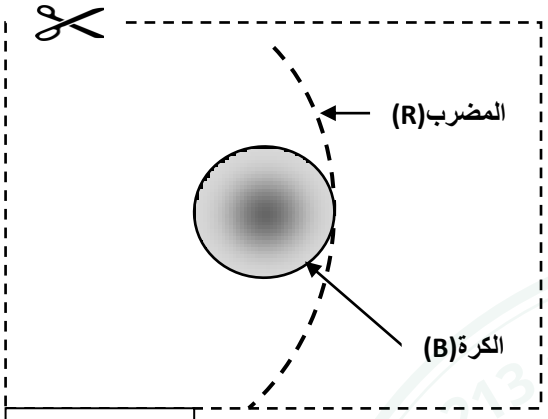
في اللحظة التي يقذف فيها لاعب تنس كرة(B) بالمضرب(R) أنظر الوثيقة –1– تكون تحت تأثير قوتين.

1– سم هاتين القوتين المؤثرتين على الكرة ثم مثلهما كيفيا على الوثيقة.

2– تباع كرات التنس في علب مكتوب عليها بعض الخصائص منها:Poids=58.5g

– يوجد خطأ في هذه الكتابة صححه؟

3– أحسب ثقل كرة التنس علما أن الجاذبية الأرضية g=10N/Kg



الوثيقة–1–

التمرين الثاني: (6 نقاط)

تتحرك سيارة على طريق مستقيم و أفقي :

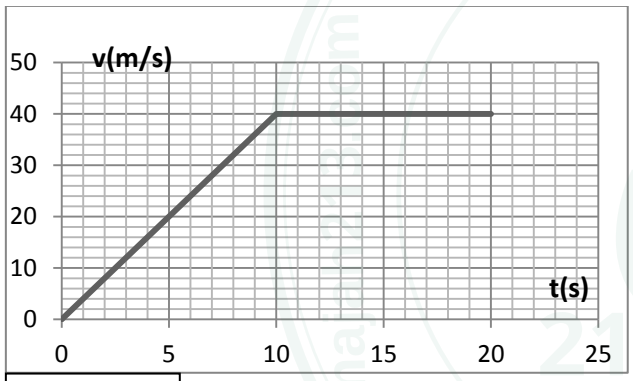
– يعطى مخطط السرعة الموافق لحركتها على الوثيقة–2–

1– حدد مراحل حركة السيارة و المجال الزمني لكل مرحلة و طبيعة الحركة مع التعليل.

2– في أي مرحلة من المراحل السابقة خضعت السيارة الى:

أ– قوة محركة ؟مع التبرير.

ب– مجموع قوى فعلها الاجمالي معدوم ؟ مع التبرير.



الوثيقة-2-

الجزء الثاني(08ن):

الوضعيـــــــة الادماجيـــــة

– بعد تساقط الثلوج في مرتفعات جبال مدينة باتنة قررت عائلة محمد القيام برحلة للتمتع بالمناظر الخلابة ولكن أثناء العودة و في احدى المنعرجات بطريق آريس شعرت العائلة بانزلاق السيارة .

– من خلال ماسبق و السندات الموضحة على الوثيقة –3–

أجب عما يلي :

1– ماسبب انزلاق السيارة؟ برر اجابتك بتفسير علمي مناسب.

2– أذكر حلولا تراها مناسبة لتفادي انزلاق السيارة .

دعم اجابتك برسم تبين فيه قوة الاحتكاك بين احدى العجلتين المحركتين و الطريق



الوثيقة-3-

الأستاذة : مصمودي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com