مديرية التربية لولاية باتنة
ثانوية الإخوة شطارة

السنة : 2 عتج(1+2)

يعاد بعد عطلة الخريف

ترقبوا التصحيح بعد العطلة

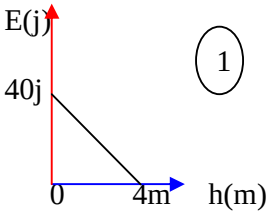
الواجب المنزلي الأول

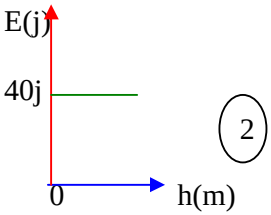
رمي الجلة من الرياضات المقررة في إمتحان الباكالوريا

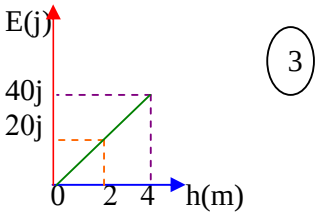
التمرين الأول :

نترك جسما يسقط من إرتفاع معين h=4m فوق سطح الأرض .

1. من بين المنحنيات التالية ، ماهو المنحنى الممثل لتغير الطاقة الكامنة بدلالة الإرتفاع h ؟
2. ماهو المنحنى الذي يمثل تغير الطاقة الحركية بدلالة الإرتفاع h ؟
3. في رأيك ما ذا يمثل المنحنى المتبقي ؟
4. ما ذا يمكنك أن تستنتجه بالنسبة لهذه الجملة (جسم +أرض)؟
5. مثل الحصيلة الطاقوية للجملة على إرتفاع h=2m



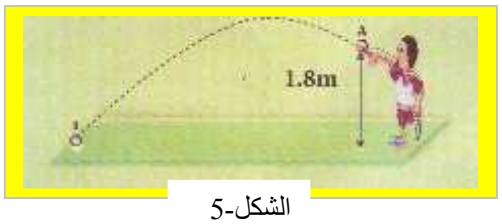




التمرين الثاني:

نجح توماس مايفسكي(الشكل -4) في إسعاد البولنديين بإحرازه ميدالية ذهبية في أول نهائي يقام في منافسات ألعاب القوى بدورة الألعاب الأولمبية (بكين 2008) المقيمة في العاصمة الصينية حيث فاز بمسابقة رمي الجلة للرجال .

وسجل مايفسكي /26ans / أفضل رقم شخصي له وقدره 21.51mفي محاولته الرابعة ليفوز بذهبية المسابقة عن جدارة.



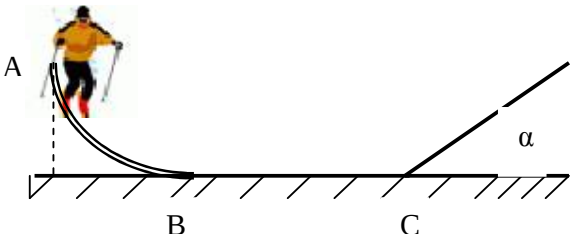
الشكل-5

* أثناء إمتحان البكالوريا في مادة التربية البدنية قام تلميذ بقذف الجلة (كرة حديدية) كتلتها 2.5Kg(أنظر الشكل-5-)

1- أحسب عمل الثقل من النقطة Aالى النقطة B (سطح الأرض)
2- مثل الحصيلة الطاقوية للجملة (الكرة) بين لحظتي القذف ولمس الأرض.
3- أكتب معادلة إنحفاظ الطاقة
4- أستنتج سرعة الكرة عند لمسها سطح الأرض إذا كانت سرعتها في النقطة A تساوي10m/s

نعتبر القوى المعيقة للحركة مهملة وأن قيمة الجاذبية هي g=9.8N/Kg

التمرين الثالث: نعتبر g= 10N/Kg



ا-ينطلق متزحلق بدون سرعة ابتدائية من قمة منحدر تعلو بمقدار 5m عن المستوي الأفقي .

باعتبار الاحتكاكات مهملة

1- عين القوى المؤثرة على الجسم (المتزحلق بجهازه)
2- أحسب عمل كل قوة علما أن كتلة المتزحلق بجهازه هي : 80Kg

ب- عند وصول المتزحلق الى النقطة B يواصل حركته على المستوى الأفقي BC بسرعة ثابتة وعند وصوله الى النقطة C يصادف مستوى مائل زاوية ميله°10

باعتبار الاحتكاكات مهملة

1- أحسب سرعة المتزحلق عندما يقطع مسافة قدرها20m
2- ما هي المسافة المقطوعة عندما تنعدم سرعته؟
3- في الحقيقة انعدمت سرعته لما قطع 5/3 من المسافة السابقة ، أحسب في هذه الحالة قوة الاحتكاك المطبقة عليه من طرف الأرضية

Mazigh.batna@yahoo.fr

الأستاذ Zaakir

This PDF was created using the Sonic PDF Creator.
To remove this watermark, please license this product at www.investintech.com