الثانوية المتعددة الإختصاصات حمام دباغ – ولاية قالمة – الأستاذ: عبد الرزاق بن الشيخ	الفرض الفجائي الأول للثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية المدة: 1سا	القسم: 2عتج1،2 التاريخ: 2008/10/25

الفـــيزيـــــاء:

التمرين الأول:(4.5 نقطة)

نضع اناء به ماء فوق موقد متصل بقارورة غاز

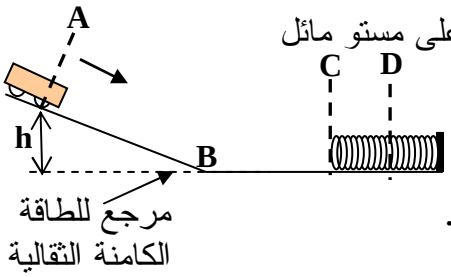
1- مثل السلسلة الوظيفية والطاقويه لهذا التركيب.

2- أذكر نص مبدأ إنحفاظ الطاقة.

3- مثل الحصيلة الطاقوية للتركب.

4- أكتب معادلة انحفاظ الطاقة لجملة الماء.

التمرين الثاني:(11.5 نقطة)



تسير عربة كتلتها m= 100g فتصل إلى الموضع A بسرعة بالنسبة لمعلم عطالي على مستو مائل لتصل إلى الموضع C مرورا بالموضع B فتضغط نابض في حالة راحة فتتوقف في الموضع D حيث نعتبر أن السطح أملس طوال الحركة (نهمل وجود الإحتكاكات) كما يوضحه الشكل المقابل

1- أكمل الجدول وذلك بتحديد أشكال الطاقة التي تمتلكها الجمل في المواضع المبينة.

الموضع / الجملة	A	B	C	D
العربة		E_{CB}		
العربة + الأرض				
العربة + الأرض + نابض				

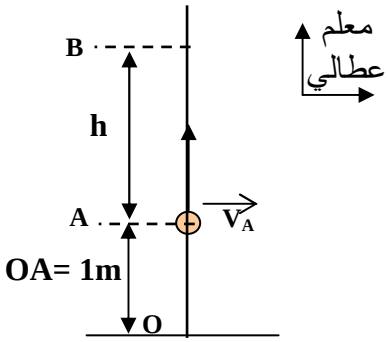
2- مثل السلسلة الوظيفية والطاقوية بين الموضعين C، D ثم مثل الحصيلة الطاقوية.

3- مثل القوى المؤثرة على جملة العربة بين الموضعين A، B ثم بين الموضعين B، C

4- أحسب أعمال هذه القوى خلال إنتقال جملة العربة بين الموضعين A، B ثم بين الموضعين B، C علما أن h= 30 cm

5- مثل الحصيلة الطاقوية لجملة العربة بين الموضعين A، B ثم بين الموضعين B، C مع كتابة معادلة إنحفاظ الطاقة.

6- ماذا تقول عن جملة العربة بين الموضعين B، C.



التمرين الثالث:(5 نقاط)

يقذف شخص كرة كتلتها m= 30g شاقوليا نحو الأعلى من الموضع A بسرعة بالنسبة لمعلم عطالي قدرها V_A= 9 m/s حيث تبعد A عن سطح الأرض بالمسافة OA فتنعدم سرعتها في الموضع B (نهمل كل قوى الإحتكاكات الناتجة عن جملة الهواء)

1- مثل الحصيلة الطاقوية لجملة الكرة.

2- أكتب معادلة إنحفاظ الطاقة لجملة الكرة.

3- أحسب الإرتفاع h ثم أستنتج الإرتفاع الأعظمي الذي تصله الكرة عن سطح الأرض

4- ما هو عمل قوة الثقل خلال إنتقال الكرة من A إلى B.