|  |
| --- |
| **مديرية التربية لولاية غليزان الثانويــة الجديـدة عمــي موسـى**  |
| **السنة الدراسية : 2010/2011 . التاريخ : 27/01/2011 . الفرض الأول للفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية.** |
| **المستوى :1 علمي. المدة : ساعة واحدة.** |
| **التمريـــن الأول :** 1. تقذف كرية B بسرعة ابتدائية أفقية V0 ، وفي

نفس اللحظة ومن نفس الارتفاع تترك كرية مماثلة Aتسقط دون سرعة ابتدائية ( لاحظ الشكل )1. هل تصل الكرتان A و B في نفس اللحظة

إلى الأرض ؟ علل ,1. ماهي أوجه التشابه و الاختلاف بين حركتي

الكرتان A و B ؟1. أحسب زمن حركة سقوط الكرتين

حيث V0 = 2 m.s-1ІІ.1. للجرار عجلات خلفية كبيرة جدا مقارنة مع العجلات الأمامية ، كما أن العجلات الخلفية في الشاحنات مضاعفة . اعتمادا على مبدأ الفعلين المتبادلين أذكر السبب في ذلك .
2. E:\Documents and Settings\mohamed\Mes documents\Mes images\070720003529-voiture.pngسيارة سياحية لها عجلات أمامية محركة .

مثل القوى المطبقة سواء من طرف الأرضية أو من طرف العجلات الأمامية في الحالتين :1. السيارة متحركة و المحرك يدور .
2. السيارة متحركة و المحرك متوقف .
3. ماهي القوة المسببة في انطلاق السيارة و ماهي القوة المعيقة لسيرها ؟

 **التمريــــن الثاني :** І- عينة من الغلوكوز C6H12O6 كتلتها 90g .1. أحسب كمية مادتها .
2. أوجد عدد جزيئات الغلوكوز في هذه العينة .

ІІ- لدينا الجدول التالي :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النوع الكيميائي | الكتلة المولية الجزئية g /mol  | الكتلة g | الحجم L | الكتلة الحجمية g/L  | كمية المادة mol |
| الماء H2Oسائل |  |  | 9.10-3 | 1000 |  |
| غاز البروبان C3H8 |  |  | 0,96 |  |  |

1. أكمل الجدول السابق ( كتابة العلاقات و إجراء الحسابات على ورقة الإجابة ) .
2. عينة أخرى من غاز الإيثيلين لها نفس حجم غاز البروبان ( 0,96L ) موجودة في نفس الشروط السابقة من الضغط ودرجة الحرارة) ( Vm = 22,4 L.mol-1 .
3. استنتج كمية المادة الموجودة بهده العينة .
4. إذا كانت كتلة هده العينة m=1,12g ، أوجد الكتلة المولية الجزيئية للإيثيلين **.**

  |