|  |
| --- |
| **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 A  تسقط 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-1  ІІ.   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 **.** |