

متوسطة محمد العيد آل خليفة مغنية
الاختبار الأول
في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

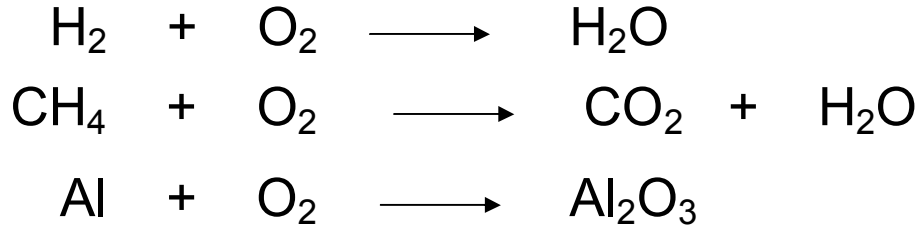
ساعة واحدة

السنة الرابعة متوسط

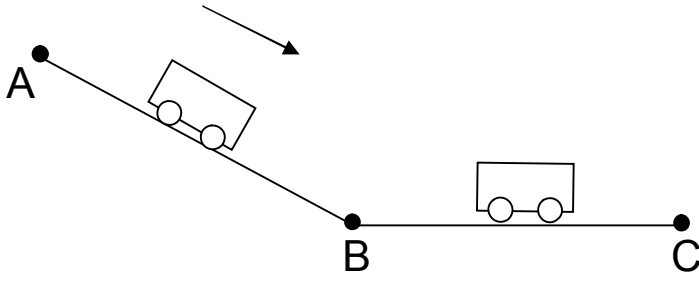
نوفمبر 06

الجزء الأول

التمرين الأول (4ن) كيمياء
وازن المعادلات التالية .

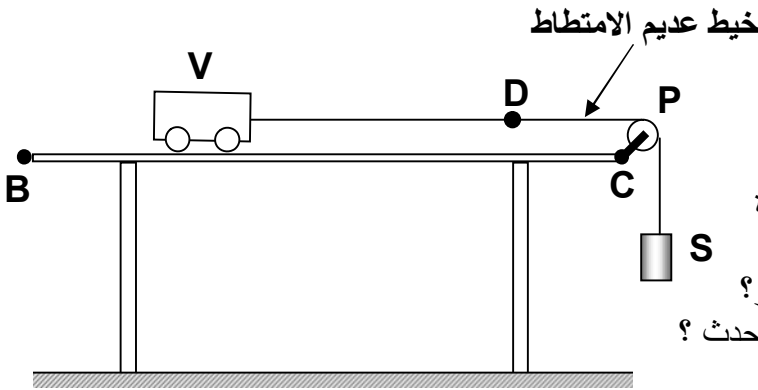


التمرين الثاني (6ن) فيزياء



شكل 01

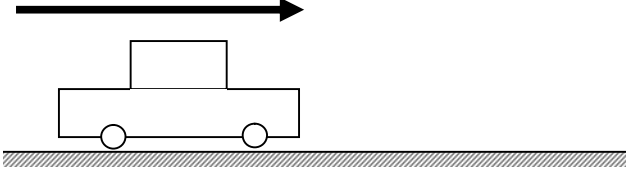
1. الشكل 01 يُمثل عربة (V) تتحرك على مستوى مائل بين A و B في الحالة الأولى وبين B و C في الحالة الثانية .
مثل الأفعال الميكانيكية في الحالتين :
أ. بين A و B .
ب. بين B و C .



شكل 02

2. الشكل 02
أ. قبل تحرير الجسم (S) أذكر الأفعال الميكانيكية المؤثرة على الجسم (S) والعربة (V) .
ب. ماذا يحدث عند استبدال الجسم (S) بأخر له كتلة أكبر؟
ج. أثناء حركة العربة (V) نحرق الخيط في (D) ماذا يحدث؟

حركة السيارة



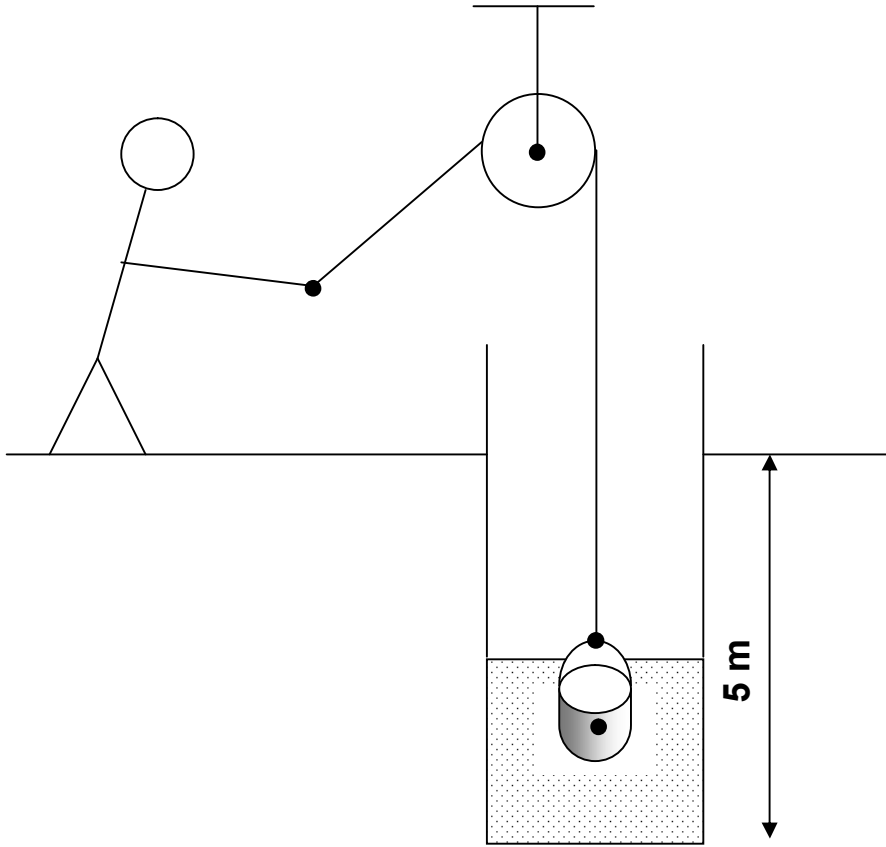
شكل 03

3. الشكل 03 يمثل سيارة لحظة انطلاقها.
أ. مثل قوى الاحتكاك على الرسم .
ب. قارن بين هذه القوى.

الجزء الثاني

وضعية ادماجية

احتاج ياسين إلى كمية من الماء فأراد أن ينزل إلى بئر لملء الدلو. فرآه صيغه محمد فقال له >> استعمل بكرة وحبل << ورسم له مخطط (شكل 04) .
أ. هل ما قاله محمد صحيح؟ فسر .
ب. مثل القوى المؤثرة على الدلو أثناء رفعه .
ج. مثل القوة التي يؤثر بها ياسين على الحبل أثناء سحبه.
د. أرسم مخطط الأجسام المتأثرة (بكرة، دلو، شخص، أرض، حبل، حامل).



مخطط محمد (شكل 04)

الاختبار مقترح من طرفه الأستاذين :

● سريدي رشيد

● بوحمامة محمد

بمتوسطة محمد العبد آل خليفة مغنية.

r_sriddi@yahoo.fr