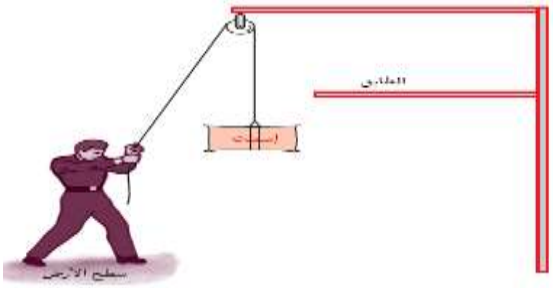
متوسطة: نواري المهدي elbassair.net السنة الدراسية:2020-2021

ساعة واحدة | السنة 2 متوسط | مارس 2021

الإختبار الأول في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول - 06ن -

✓يرفع عامل في ورشة بناء كيس إسمنت من سطح الأرض إلى أحد الطوابق باستعمال حبل يمر على محز بكرة .



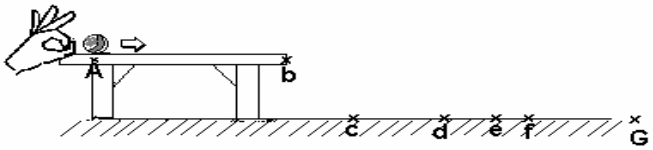
1- املأ الجدول التالي بمتحرك أو ساكن :

	الكيس	الطابق	البكرة
الأرض			
العامل			

2- حدد نوع حركة كل من : الكيس - البكرة - الحبل

التمرين الثاني - 06ن -

يدفع أحمد كرة موضوعة على طاولة بإصبعه فتنطلق من النقطة A نحو b لتغادر الطاولة b باتجاه الأرض مهتزة فوق النقاط c و d و e و f ثم تتدحرج إلى G حيث تتوقف تماما.



1- أرسم مسار مركز الكرة من A إلى G (نعتبر مركز الكرة نقطة).

2- أكمل الجدول:

	من A إلى b	من b إلى C	من C إلى f	من f إلى G
نوع مسار المركز				
نوع حركة المركز				

الوضعية الادماجية - 08ن

✓هيبو كلوريد الصوديوم أو كما يعرف تجاريا باسم(ماء جافيل) هو مركب الكيميائي ذو مميزات عدة جعلت منه مطلوبا في الكثير من الصناعات مثل صناعة النسيج , صناعة المنظفات و المطهرات , أما صناعيا فيستخدم في صناعة الورق .

يمكن تحضيره بمزج غاز الكلور مع الصودا السائلة فينتج الماء و الملح الصلب و ماء جافيل.

السند01 : - هيبو كلوريد الصوديوم (ماء جافيل) : يتكون جزيئه من ذرة صوديوم و ذرة كلور و ذرة أكسجين بالترتيب.

- غاز الكلور : يتكون جزيئه من ذرتي كلور.

- الصودا : يتكون جزيئه من ذرة صوديوم و ذرة أكسجين و ذرة هيدروجين بالترتيب.

-الملح : يتكون جزيئه من ذرة صوديوم و ذرة كلور بالترتيب.

- ذرة الصوديوم لونها بنفسجي و حجمها أكبر من الأكسجين و الهيدروجين و الكلور و يمكن أن ترتبط مع ذرة على الأكثر.

السند 02

1- ماهي الصيغة الكيميائية لماء جافيل ؟

2- في جدول مثل التحول الحاصل بالنموذج الجزيئي ثم بالصيغ الكيمائية.

إذا علمت أن كتلة غاز الكلور $m_1=10g$ و كتلة الصودا $m_2=30g$

3- أحسب كتلة مواد الحالة النهائية m .

أساتذة المادة يتمنون التوفيق لعباقرة المستقبل

elbassair.net