najah213.com · نجاح 213

متوسطة: صدار بن يبقى معسكر
المستوى :السنة الثالثة متوسط

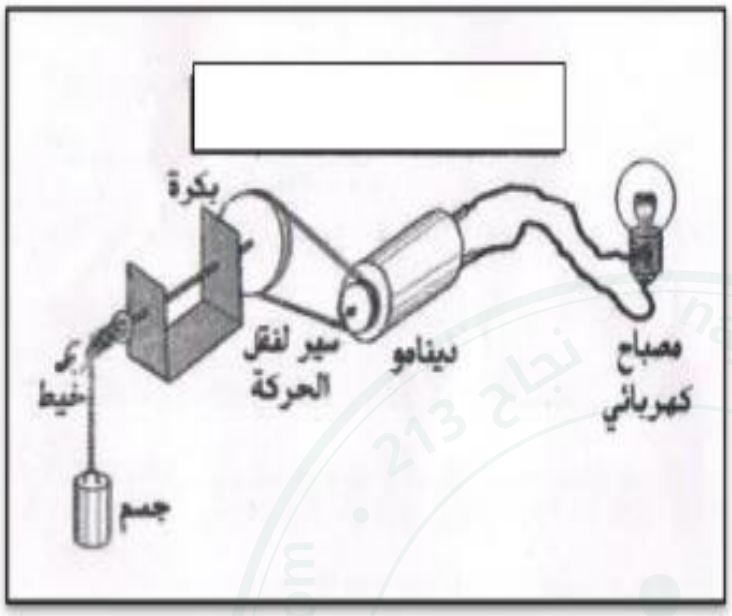
الأستاذ حمياني
للفيزياء

السنة الدراسية : 2021/2020
المدة:ساعة .

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الاول:(6ن)

أنجز محمد التركيب المقابل باعتبارك تلميذ سنة ثالثة متوسط ساعده في الاجابة عن ما يلي:



1- ماهو الفعل النهائي المراد تحقيقه ؟

2- صف عمل التركيب الوظيفي للوصول إلى الفعل النهائي

3- شكل السلسلتين الوظيفية و الطاقوية

4- اقترح طريقة أخرى تمكننا من تحقيق مثل هذا الفعل؟

التمرين الثاني:(6ن)

- يحتوي منزل مريم على آلات كهربائية استطاعة تحويلها كما يلي: (تلفاز P1= 1KW - ثلاجة P2= 3KW - مدفأة كهربائية P3=2KW- آلة غسيل P4=2K W)

1 - اذا علمت أن الاستطاعة المتوسطة المتوفرة التي توفرها شركة سونلغاز هي: PMD= 6 KW

- مادا يحدث عند تشغيل جميع الأجهزة في ان واحد؟ علل؟

2- تشغل مريم الغسالة بمعدل 4 ساعات يوميا .

أحسب الطاقة المحولة شهريا (30 يوما) من طرف الغسالة .

3 – أحسب تكلفة تشغيل هذه الغسالة ،
علما أن ثمن الكيلوواط ساعي يقدر ب 3 دينار .

اقلب الصفحة 2/1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية:(8ن)

في احد الأيام كانت أم رقية تطهو الفاصوليا رقية (تلميذة سنة 3 متوسط) كانت تساعد أمها في التحضير استعملت الأم قدر على موقد يشتعل بغاز الميثان CH_4 لهبه ازرق بعد مدة زمنية لاحظت الأم أن الفاصوليا لم تنضج فأخذت كمية من خميرة الحلوى وأضافتها إلى الفاصوليا وطلبت من رقية تسخين كمية من الماء باستعمال الموقد الثاني الذي يشتغل بغاز البوتان C_4H_{10} فلاحظت رقية أن لون اللهب اصفر والقدر تلطخ بطبقة سوداء في الموقد الثاني فحذرت أمها من خطر هذا الاحتراق وانه ينتج غاز قاتل

1- ما نوع التحولين السابقين (الاحتراقين)؟ علل إجابتك ؟

2- على ماذا يدل لون اللهب الأزرق واللهب الأصفر؟

3- علما أن ناتجا الاحتراق الاول هما بخار الماء وغاز ثنائي أكسيد الكربون

- اكتب معادلة التفاعل الكيميائي للاحتراق الاول ثم وازنها دون نسيان الحالة الفيزيائية

4- اكتب معادلة التفاعل الكيميائي للاحتراق الثاني

- سم الغاز القاتل الناتج عن الاحتراق الثاني

- سم الطبقة السوداء الناتجة

5- اقترح حلولا لتجنب النوع الثاني من الاحتراقات

6- ماهي العوامل المؤثرة في التحولات الكيميائية السابقة ؟

الأستاذ حمياني للفيزياء

	الصفحة 2/2	بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com • نجاح 213