

الاختبار الأخير في العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

في الاعمال المخبرية قام أستاذ بتسخين قطعة حديد لدرجة الاحمرار ثم وضعها داخل قارورة تحتوي على غاز الاكسجين فلاحظ زيادة الاشتعال و عند نهاية التفاعل تحصل على أكسيد الحديد المغناطيسي ذو الصيغة (Fe_3O_4)

- ما هو العامل المؤثر في هذا التفاعل؟
- بين الأفراد المتفاعلة و النواتج
- اكتب معادلة التفاعل بالصيغة الكيميائية ثم وازنها مع تحديد الحالة الفيزيائية.

التمرين الثاني:

لدا صفوان دراجة هوائية تحتوي على مصباحان $(6V-12W)$. $(6V-6W)$ قام بتوصيلهما في الدارة التالية.

- حدد المصباح الامامي و المصباح الخلفي . علل.
- احسب شدة التيار التي تعبّر كل مصباح . ما هي قيمة الشدة التي تخرج من المولد؟
- ما هي قيمة التوتر بين طرفي المول
- اذا اشتعل المصابحان مدة ساعة واحدة ما هي الطاقة المحولة لكل مصباح ؟

الوضعية الادماجية:

تملك ايمان ثلاث مصابيح مزودة بمرشحات لونية باضواء أساسية اما سرين فلها ثلاث مصابيح باضواء لونية ثانوية قامتا بتصفيتها على شاشة بيضاء داخل غرفة مضللة

- اذكر الألوان التي تملّكها كل من ايمان و سرين
- اكمّل التراكيب التالية
- ما هو لون الضوء المنثور للمرشحات التالية

