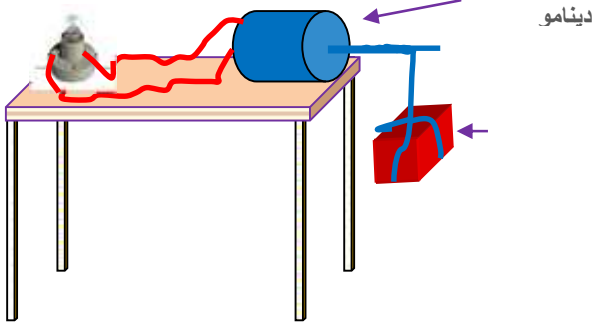


العلوم الفيزيائية



التمرين الأول (6):

اشرح باختصار كيف يتوهج المصباح.

- 1 - (شكل السلسلة الطاقوية
- 2 - أعد الحصيلة الطاقوية للجسم.
- 3 - (

التمرين الثاني:



(- وازن المعادلات التالية :

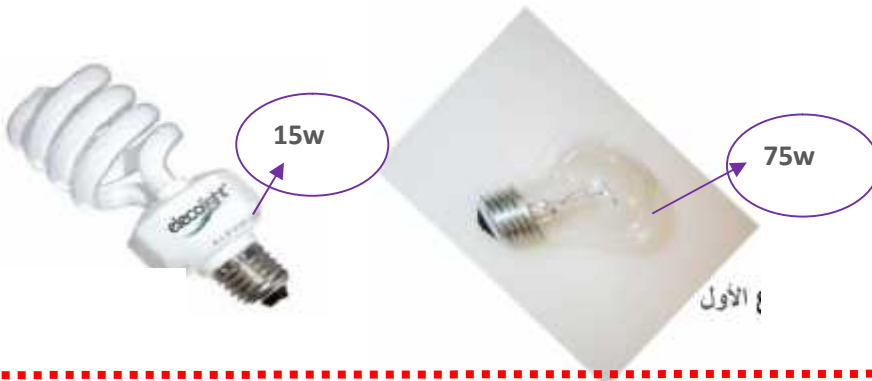
(- قمنا باجراء عملية التحليل الكهربائي لكمية من الماء مقدارها 252g فنتج عنه غازين ، كتلة أحدهما 28 g .

- 1 - ما اسم هذين الغازين :
- 2 - ما نوع هذا التحول ؟ ولماذا ؟
- 3 - أكتب معادلة هذا التحول .
- 4 - وازنها وأكتب الحالة الفيزيائية للأفراد الكيميائية.
- 5 -

الوضعية الإدماجية (8) :

عند مرافقة ابراهيم لوالده الى دكان الخردوات العامة لشراء مصابيح كهربائية وجدا نوعان اقتناء النوع الأقل ثمنا فلم يوافقهما الابن لكن الوالد أصر على رأيه.

- 1 - بصفتك تلميذ في السنة الثالثة متوسط توافق رأي الابن أم ابيه؟ مع التبرير.
- 2 - اذا كان متوسط الاشتغال اليومي 10 ساعات لكل منهما أحسب الطاقة المحولة لكل مصباح بالكيلواط ساعي.
- 3 - اذا علمت ان تكلفة الكيلواط ساعي الواحد (1Kwh) هو 2DA ما التكلفة اليومية لكل منهما على حدى ؟
- 4 - أوجد التكلفة السنوية لكل مصباح ثم قارن النتائج ، ماذا تستنتج ؟ هل اجابتك للسؤال الأول صائبة ؟
- 5 - انتاج التيار الكهربائي يكلف الدولة الكثير بماذا تنصح الجميع للاقتصاد في الاستهلاك

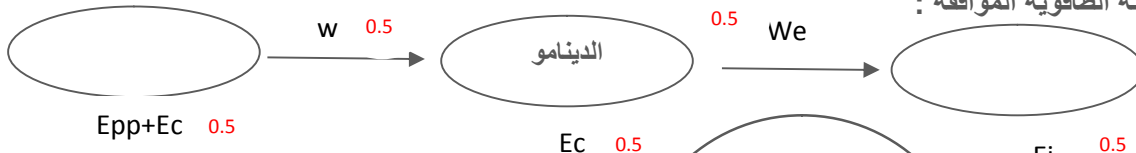


يق للجمي

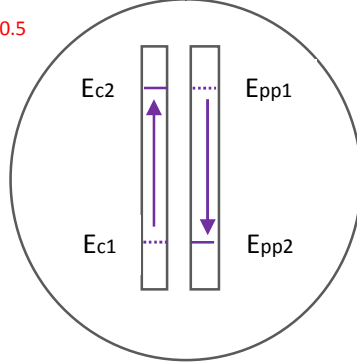
التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (6)

- 1 - عند سقوط الجسم الى أسفل سيدير الدينامو و بمجرد دوران هذا الأخير يتوهج المصباح .
2 - السلسلة الطاقوية الموافقة :



3 - الحصيلة الطاقوية للجسم :



- 0.5 - لكي نرفع الجسم الى الأعلى يكفي استبدال المصباح بعمود كهربائي و عكس أسلاك التوصيل ليدور الدينامو في الاتجاه المعاكس.

التمرين الثاني (6) :



1



1

- 1 - ينتج عن التحليل الكهربائي للماء غازين اثنين هما غاز الأوكسجين O_2 و غاز الهيدروجين H_2 .

2 - نوع التحول هو تحول كيميائي لأنه ظهرت مواد جديدة (H_2 . O_2).

1



1



كتلة محفوظة في التحول الكيميائي

كتلة الماء = كتلة غاز الهيدروجين + كتلة غاز الأوكسجين.

$$224 g = O_2 \quad : \quad O_2 + 28g = 252g$$

الوضعية الإدماجية (8) :

- 1 - أوافق رأي الابن لأن النوع الثاني من المصابيح استطاعته أقل بالتالي الطاقة المحولة تكون أقل فتقل التكلفة.

2 -

$$t = 10 h , p = 75 w = 0.075 Kw :$$

$$1 \quad E = P \times t \Rightarrow E = 0.075 Kw \times 10h \Rightarrow E = 0.75 Kwh$$

$$.t = 10 h , p = 15 w = 0.015 Kw :$$

$$1 \quad E = P \times t \Rightarrow E = 0.015 Kw \times 10h \Rightarrow E = 0.15 Kwh$$

0.5 3 - حساب التكلفة اليومية لكل نوع :

$$0.5 \quad \text{prix} = 0.75 \times 2 = 1.5 DA$$

0.5 4 - حساب التكلفة السنوية لكل نوع :

$$0.5 \quad \text{prix} = 1.5 DA \times 365 = 547.5 DA$$

$$0.5 \quad \text{prix} = 0.30 DA \times 365 = 109.5 DA$$

0.5 الاستنتاج : النوع الثاني اقتصادي في الطاقة و التكلفة من النوع الأول و لهذا اجابتي للسؤال الأول في محلها .

- 2 5 - لكي نقتصد في الطاقة هناك عدة مقترحات من بينها : استعمال مصابيح النوع الثاني (المصابيح الهالوجينية)، تشغيل

عقلاني للأجهزة الكهرومنزلية ، عدم ترك المصابيح مشتعلة في النهار ، استعمال أجهزة التدفئة بالغاز الطبيعي بدل الكهرباء . الخ

.....