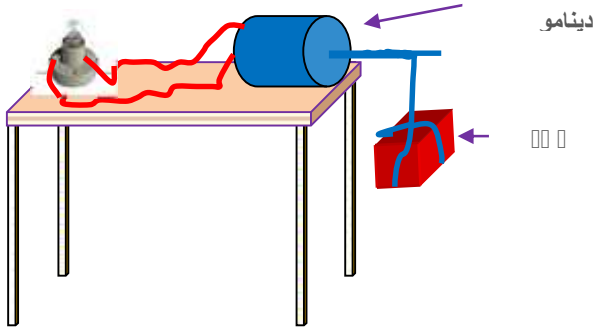




التمرين الأول (6):

1 - اشرح باختصار كيف يتوهج المصباح.

2 - شكل السلسلة الطاقوية.

3 - أعد الحصيلة الطاقوية للجسم.

(-)

التمرين الثاني:



(-) وازن المعادلات التالية :

(-) قمنا بإجراء 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 إبراهيم لوالده الى دكان الخردوات العامة لشراء مصابيح كهربائية وجدا نوعان من المصابيح : 15w و 75w .

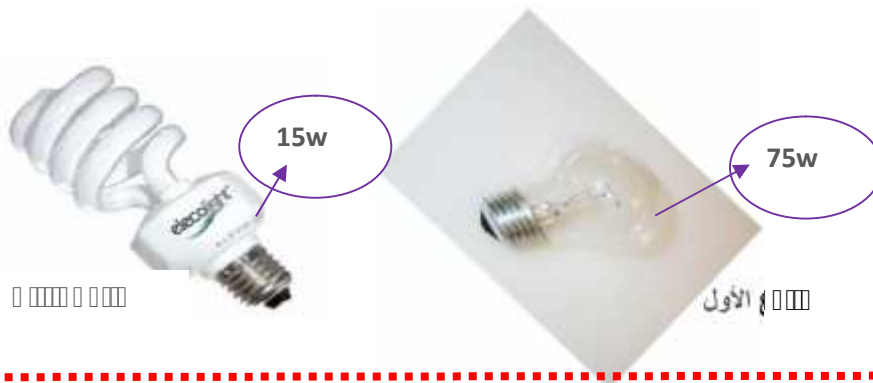
1 - بصفتك تلميذ في السنة الثالثة متوسط توافق رأي الابن أم ابيه؟ مع التبرير.

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 ؟



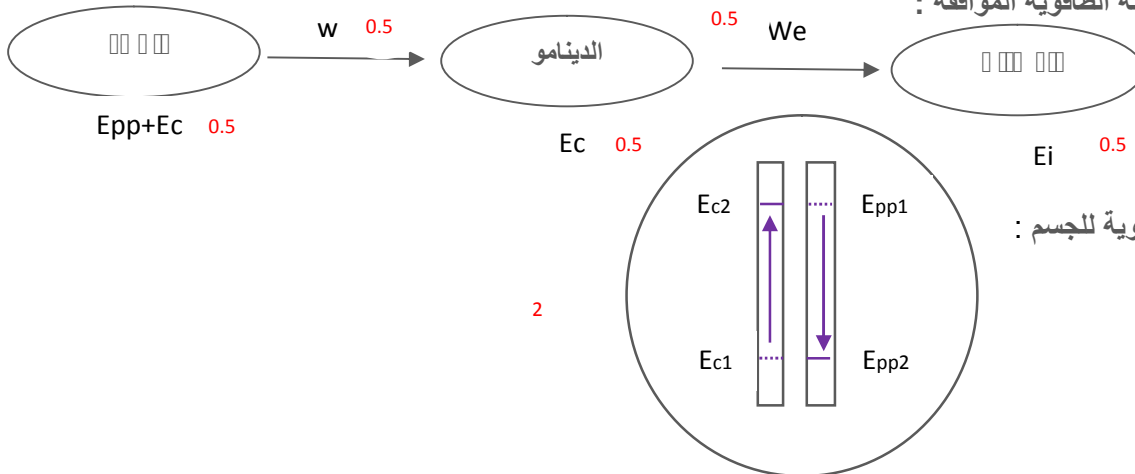
الجميع للجميل

التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (6)

١ - عند سقوط الجسم الى أسفل سيدير الدينامو و بمجرد دوران هذا الأخير يتوهج المصباح. 1.

2 - السلسلة الطاقوية الموافقة :



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

التمرين الثاني (6) :

[illegible]

1



1

١ - () - ينتج عن التحليل الكهربائي للماء غازين اثنين هما غاز الأكسجين O_2 و غاز الهيدروجين H_2 .

2 - نوع التحول هو تحول كيميائي لأنه ظهرت مواد جديدة (H2 . O2) .¹

1



: □□ □□□□ □□□□ □□□□ – 3

1



■■■■■■■■■■ - 4

: □ □□□□ □ □□□ □ □□□ □ - 5

المواد المتفاعلة = المواد الناتجة كتلة محفوظة في التحول الكيميائي

كتلة الماء = كتلة غاز الهيدروجين + كتلة غاز الأكسجين.

$$1 \quad 224 \text{ g} = \text{O}_2 \text{ (g)} : \text{ (g)} \quad \text{O}_2 \text{ (g)} \text{ (g)} + 28 \text{ g} = 252 \text{ g}$$

الوضعية الإدماجية (8 □):

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

: □ □□ □ □□□□□□ □□□ □□ □ - 2

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

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

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

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

0.5 **prix = 0.75 × 2 = 1.5 DA** : حساب التكلفة اليومية لكل نوع : □□□□□□□□

0.5 **prix = $0.15 \times 2 = 0.30$ DA** :         

4 - حساب التكلفة السنوية لكل نوع : $\therefore \text{prix} = 1.5 \text{ DA} \times 365 = 547.5 \text{ DA}$

prix = 0.30 DA × 365 = 109.5 DA

[illegible]

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 الكهرب ومنزلية ، عدم ترك المصابيح مشتعلة في النهار ، استعمال أجهزة التدفئة بالغاز الطبيعي بدل الكهرباء . الخ

■■■■■■■■■■