

المستوى : 3 متوسط
المدة : ساعة
29 أفريل 2019

متوسطة : عباس أحمد
تازولت - باتنة -
2019/ 2018

الفرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

آلة طبخ كهربائية استهلكت طاقة قدرها 18900kj

1- أحسب تكلفة تشغيل هذه الآلة إذا كان سعر الكيلو واط الساعي هو 4 دينار.

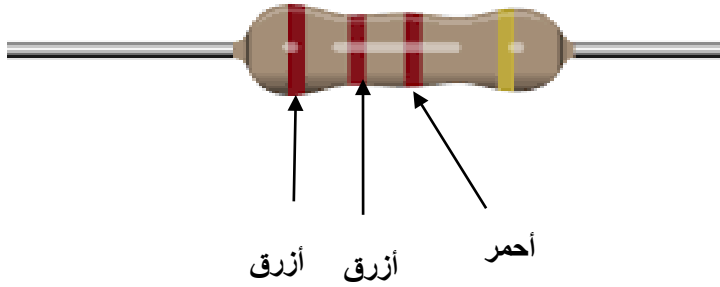
$$E=18900\text{kj}/3600=5.25\text{kw}*4= 21\text{da}$$

- إذا علمت أنها اشتغلت لمدة 1h 30 min

2- أحسب استطاعة التحويل الطاقوي P معبرا عنها بـ : KW ثم W .

$$P=5.25/1.5=3.5\text{kw}$$

$$P=3.5\text{kw}*1000=3500\text{w}$$



التمرين الثاني:

لتكن لديك المقاومة الكهربائية R

أسود	بنّي	أحمر	برتقالي	أصفر	أخضر	أزرق	بنفسجي	رمادي	أبيض
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1- أحسب قيمة هذه المقاومة باستعمال شفرة الألوان .

يتلف هذا الناقل الأومي (المقاومة السابقة) إذا اجتازه تيار كهربائي شدته 0.02A

2- أحسب الشدة التي تجتازه عند تطبيق بين طرفيه

أ- توتر كهربائي قدره 9V.

ب- توتر كهربائي قدره 240V.

ج- ماذا تستنتج

3- ما هي قيمة المقاومة المناسبة لجهاز يجتازه تيار كهربائي شدته I= 40mA وتوتر بين طرفيه U= 220V .

المستوى : 2 متوسط

الإسم:
اللقب:
القسم 2م..... الرقم:

متوسطة : عباس أحمد

الفرض الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

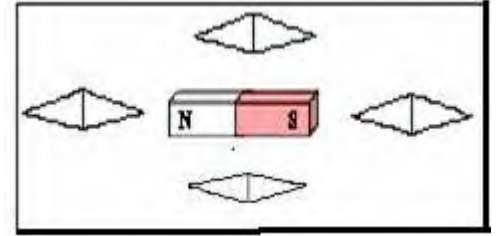
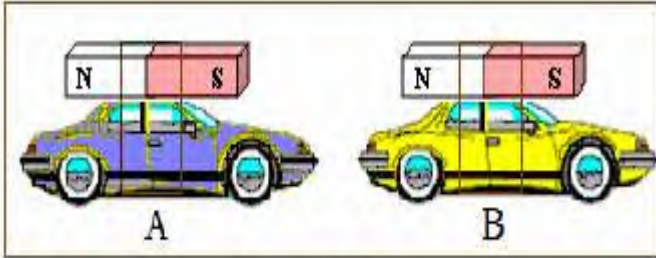
التمرين الأول (06 ن):

ضع علامة (X) في الخانة المناسبة .

المغناطيس		المواد
لا يجذب	يجذب	
		النحاس
		الحديد
		الألمنيوم
		الكوبالت
		الرصاص
		الزجاج

التمرين الثاني (05 ن)

(ا) لون أقطاب الإبر الممغنطة في الشكل 1 القطب الشمالي بالأحمر والقطب الجنوبي بالأخضر



الشكل -1-

التفسير:

التمرين الثالث: لديك قضيب مغناطيسي ، برادة الحديد، ابرة مغناطيسية .

1- أين تتجمع برادة الحديد بكمية أكبر؟

2- بماذا نسمي المنطقة المحيطة بالمغناطيس؟

3- أرسم خطوط الحقل المغناطيسي المتشكلة.



بالتوفيق