

المقدار الكهربائي	الرمز	الوحدة	جهاز القياس
المقاومة	---	---	---
---	I	---	---
---	---	---	فولتميتر
---	---	واط W	---
الطاقة المحولة	---	---	---

ب- عندما يستخدم الضوء الأبيض في جوشور تحدث له ظاهرتين
 ١- ما هما ؟ ٢- اذكر ألوان الطيف الثانوية .
الوصفة الثانية 6 ن

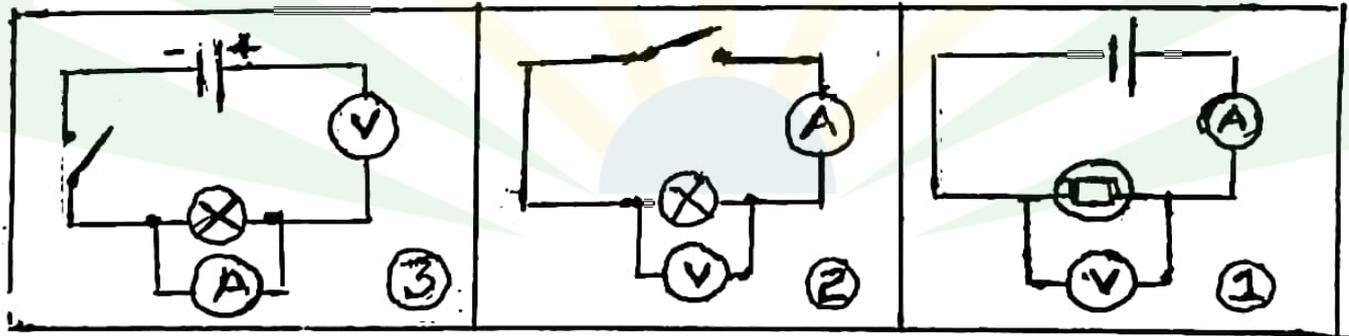
أفراد رجل مشر أو مد خاة كهربائية . فوجه في السوق ثلاثه أنواع
 - الأولى تحمل البيانات 110V - 550W
 - الثانية تحمل البيانات 220V - 1100W
 - الثالثة تحمل البيانات 220V - 2200W

- ١- أهمب شدة التيار الأزم لإقتعال كل مد خاة .
- ٢- ماضي المد خاة التي تفتح على الرجل شراءها علمًا أن بيته
 مجهز بحداد يحمل البيانات 220V - 8A

الوصفة الثالثة 8 ن

تزيد قياس مقاومة مصباح

١/ اختر المحلوط المناسب من بين المحلطات التالية .



- ٢ كيف تسمى هذه الطريقة في قياس المقاومة .
- ٣ ما إذا كانت نتائج إحصائين هي 0,1A و 24V فأما
 - استلطات التحول لهذه المقاومة .
 ب- قمت هذه المقاومة .
 ج- الطاقة المحولة بالجول والواط ساعة خلال 10 min

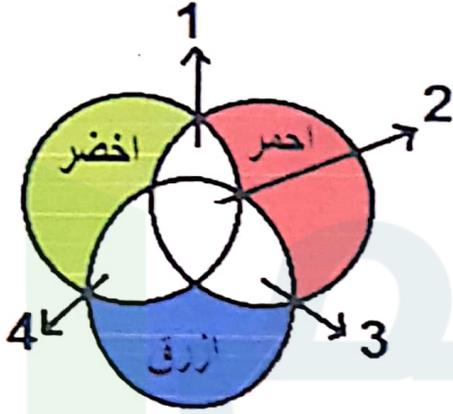
- انتهى -

تعليم كوم تقدّم :
مراجعة العلوم الفيزيائية الثالثة متوسط الفصل الثالث

التمرين الاول:

من أجل تفسير رؤية الأجسام بالألوان قام محمد بانجاز التجربة الموضحة في الوثيقة

المطلوب :



1- ما نوع هذا التركيب ؟

2- أكتب البيانات المرقمة ؟

3- ماهي الألوان الأساسية ؟

4- استنتج لونين متكاملين مبيّنًا ماذا ينتج عند جمعهما ؟

التمرين الثاني :

أكمل الجدول التالي:

الجسم	طماطم	فلفل	ليمون	بيض	باذنجان
مركبات الضوء المنثور	R				
مركبات الضوء الممتص		B + R		لا يوجد	

التمرين الثالث :

نسلط ضوء أبيض على مجموعة من المرشحات الملونة، أكمّل الجدول التالي:

لون المرشح	أحمر	سماوي		
لون الضوء الظاهر على الشاشة		أحمر + أخضر	أبيض	
لون الضوء الممتص				أحمر + أزرق



٢. لدریک (جدول آکھلہ)

المقدار الکھربائی	الرمز	الوحدۃ	جهاز القياس
المقاومۃ	- R -	- Ω -	أوم مینتر
المنشورۃ البیاری الکھربائی	I	- A -	امپیر مینتر
سنتۃ للتونز	- U -	- V -	فولٹ مینتر
الاستطاعۃ	- P -	واٹ - W	واٹ مینتر
الطاقۃ المحوّلۃ	- E -	- الجول	العداد الکھربائی

٣. عندما یصل طرد الضوء الأرضی من جو شوری تحدث له ظاهرتین
١ - ما هما ؟ ٢ - اذکر ألوان الطیف الشائونی .

١ الوضعية الأولى :

١ (ب) عندما يهبط الضوء بعوضه
تحدث له ظاهرتان هما :

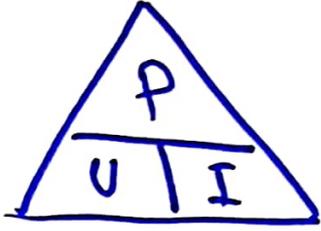
الأولى : تحليل الضوء الأبيض إلى ألوان
والطيف السبعة عند الاصطدام بالوشوش
الأول

الثانية : هي تركيب الضوء الأبيض
انطلاقاً من ألوان الطيف السبعة
عند الاصطدام بالوشوش الثاني .

(ج) الألوان الثانوية هي :
الأصفر ، السماوي ، الأرجواني .

الوصية الثانية:

① حساب شدة التيار الكهربائي لاشتغال



$$I = \frac{P}{U}$$

كدم فأة:

الهدفأة ①:

$$I = \frac{P}{U} = \frac{550}{110} = 5 \text{ A}$$

الهدفأة ②:

$$I = \frac{P}{U} = \frac{1100}{220} = 5 \text{ A}$$

الهدفأة ③:

$$I = \frac{P}{U} = \frac{2200}{220} = 10 \text{ A.}$$

② أقترح الهدفأة ① لأن توثرها أقل من توثر عداده و شدة التيار أقل من شدة تيار عداده لبتسني له تركيب أجهزة أخرى.

الوصفية الاردماجية:

① المخطط المناسب هو المخطط ①

لأنه يحتوي على ناقل أومي، أما

المخطط ② فقد يحتوي على موثد

والمخطط ③ ربط جهاز أصبر متر على

التفرع وهذا خطأ و جهاز العولومتر

ربط على التسلسل وهذا خطأ.

④ تسمى هذه الطريقة في قياس المقاومة

بالطريقة غير المباشرة لأننا نعتمد

على الحساب من خلال قانون

$$U = 24V \quad I = 0,1A \quad \text{⑤}$$

أ) حساب استطاعة التحويل للمقاومة:

$$P = U \times I$$

$$P = 24 \times 0,1$$

$$P = 2,4 W$$

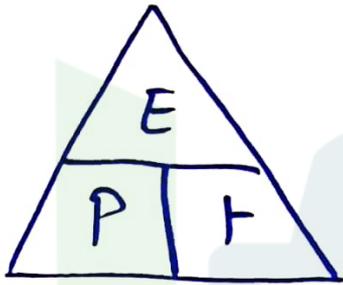
ب) حساب قيمة المقاومة:

$$U = I \times R \Rightarrow R = \frac{U}{I} = \frac{24}{0,1} = 240 \Omega$$

حساب الطاقة المحقونة :

$$t = 10 \text{ mn}$$

$$\left. \begin{array}{l} 1h \longrightarrow 60 \text{ mn} \\ \alpha \longrightarrow 10 \text{ mn} \end{array} \right\} \alpha = \frac{10}{60} = \frac{1}{6}$$



بالواط الساعي :

$$E = P \times t$$

$$E = 2,4 \times \frac{1}{6}$$

$$E = 0,4 \text{ Wh}$$

باجيول :

$$E = 0,4 \text{ Wh} = 0,4 \times 3600 = 1440 \text{ J}$$

$$E = 1440 \text{ J}$$