

اختبار الثلاثي الأخير
العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

لَتَنْجَحَ..... لَيْكُنْ آخِرَ مَا تَفَكَّرُ فِيهِ هُوَ الْفَشَلُ

التمرين الأول :- (06ن)

أنقل الجمل التالية على ورقة الإجابة ، و أكملها .

1/- المرشح اللوني هو..... ، 2/- اللونان المتكاملان هما..... ، 3/- الضوء المنقول (المنثور) هو.....

4/- في تجربة التركيب الضوئي المبينة بالمخطط أدناه (شكل - 1 -)

أ)- أكمل البيانات على المخطط (أرفق المخطط مع ورقة الإجابة)

ب)- هل هذا التركيب جمعي أم طرحي ؟

التمرين الثاني :- (06ن)

اختر الإجابة الصحيحة .

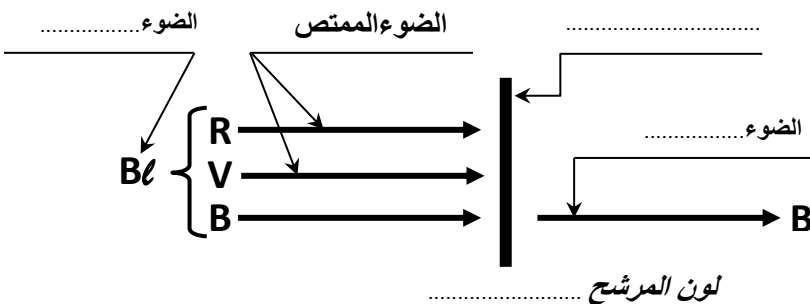
- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1/- سئية | 2)- المجموعات اللونية |
| 1)- ألوان الطيف عددها | 1/- الأحمر، و الأصفر، و الأزرق |
| 2/- سبعة | 2)- الأحمر، والاخضر، و البنفسجي |
| 3/- ثمانية | 3)- الأحمر، و الاخضر ، و الازرق |
| 3)- المرشح السماوي يسمح بمرور الضوء : | 4)- الألوان الثانوية |
| 1/- الأحمر و الأخضر | 1/- الأحمر و الأخضر و الأزرق |
| 2/- الأحمر و الأزرق | 2/- الأصفر و الوردی و السماوي |
| 3/- الأخضر و الأزرق | 3/- الأبيض و الأسود و الرمادي |
| 5)- الضوء الأحمر + | 6)- الضوء الأصفر = |
| 1/- الضوء الأصفر | 1/- الضوء الأحمر + الضوء الأخضر |
| 2/- الضوء الوردي | 2/- الضوء الأحمر + الضوء الأزرق |
| 3/- الضوء السماوي | 3/- الضوء الأخضر + الضوء الأزرق |

اقلب الصفحة.....

الصفحة 2 / 1

ملاحظة :- ترفق هذه القصاصة مع ورقة الإجابة

تابع للتمرين الأول



الشكل - 1

الاسم :-

اللقب :-

القسم :- 3 م

التمرين الثالث :- (08ن)

- بتطبيق العلاقة الطرحية التالية لتركيب الضوء :-
الضوء المرئي = الضوء الوارد - الضوء الممتص
- أكمل الجداول الثلاثة التالية :-

الجدول - 1 -			
الضوء الوارد	المرشح اللوني	الضوء المنقول (النافذ - المرئي)	الضوء الممتص
.....	احمر (R)		B+V
	اخضر (V)		B
	ازرق (B)		V
	اصفر (J)		B
	وردي (M)		V
	سماوي (C)		Ø

الجدول - 2 -			
الضوء الوارد	المرشح اللوني	الضوء المنقول (النافذ - المرئي)	الضوء الممتص
.....	احمر (R)		Ø
	اخضر (V)		R
	ازرق (B)		R
	اصفر (J)		Ø
	وردي (M)		Ø
	سماوي (C)		R

الجدول - 3 -			
الضوء الوارد	المرشح اللوني	الضوء المنقول (النافذ - المرئي)	الضوء الممتص
.....	اخضر (V)	Ø	B+R
	سماوي (C)	B	R
	ازرق (B)	B	R
	وردي (M)	B+R	Ø
	اصفر (J)	R	B
	احمر (R)	R	B

بالتوفيق

إنتهى

الصفحة 2/2

التمرين الأول :- (06)

أنقل الجمل التالية على ورقة الإجابة ، و أكملها .

- 1/- المرشح اللوني هو **صفحة زجاجية أو بلاستيكية شفافة و ملونة**
- 2/- اللّونان المتكاملان هما **لّونان مجموعهما اللون الأبيض (أحدهما أساسي و الآخر ثانوي)**
- 3/- الضّوء المنقول (المنثور) هو **الضّوء الذي يصل إلى عين الملاحظ أو (المشاهد أو النّاطر)**
- 4/- في تجربة التركيب الضوئي المبينة بالمخطط أدناه (شكل - 1 -)
 أ- أكمل البيانات على المخطط (أرفق المخطط مع ورقة الإجابة)
 ب- هل هذا التركيب جمعي أم طرحي ؟ **تركيب طرحي**

التمرين الثاني :- (06)

اختر الإجابة الصحيحة .

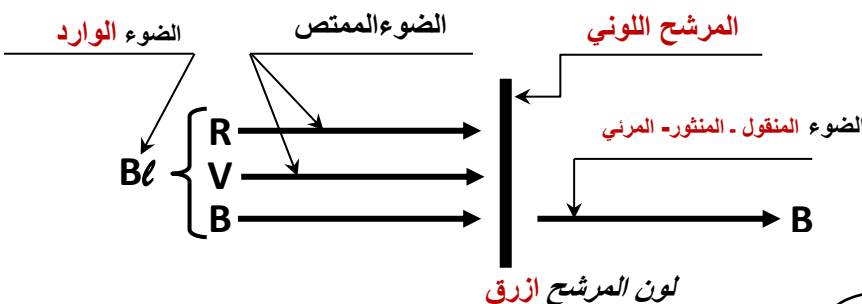
- | | |
|--|---|
| <p>1/- سّنة</p> <p>1- ألوان الطيف عددها 2/- سبعة</p> <p>3/- ثمانية</p> <p>3- المرشح السماوي يسمح بمرور الضوء :</p> <p>1/- الأحمر و الأخضر</p> <p>2/- الأحمر و الأزرق</p> <p>3/- الأخضر و الأزرق</p> <p>5- الضوء الأحمر +</p> <p>1/- الضوء الأصفر</p> <p>2/- الضوء الوردي</p> <p>3/- الضوء السماوي</p> | <p>2- المجموعات اللونية الأساسية الثلاث هي :</p> <p>1/- الأحمر ، والأخضر ، و البنفسجي</p> <p>2/- الأحمر ، و الاخضر ، و الأزرق</p> <p>4- الألوان الثانوية الثلاث هي :</p> <p>1/- الأحمر و الأخضر و الأزرق</p> <p>2/- الأصفر و الوردي و السّماوي</p> <p>3/- الأبيض و الأسود و الرمادي</p> <p>6- الضوء الأصفر =</p> <p>1/- الضوء الأحمر + الضوء الأخضر</p> <p>2/- الضوء الأحمر + الضوء الأزرق</p> <p>3/- الضوء الأخضر + الضوء الأزرق</p> |
|--|---|

أقلب الصّفحة.....

الصفحة 1 / 2

ملاحظة :- ترفق هذه القصاصة مع ورقة الإجابة

تابع للتمرين الأول



الشكل - 1

الاسم :-

اللقب :-

القسم :- 3 م

التمرين الثالث :- (08ن)

الضوء المرئي = الضوء الوارد - الضوء الممتص

- بتطبيق العلاقة الطرحية التالية لتركيب الضوء :-

- أكمل الجداول الثلاثة التالية :-

الجدول - 1 -			
الضوء الوارد	المرشح اللوني	الضوء المنقول (النافذ - المرئي)	الضوء الممتص
سماوي (B+V)	احمر (R)	Ø	B+V
	اخضر (V)	V	B
	ازرق (B)	B	V
	اصفر (J)	V	B
	وردي (M)	B	V
	سماوي (C)	B+V	Ø

الجدول - 2 -			
الضوء الوارد	المرشح اللوني	الضوء المنقول (النافذ - المرئي)	الضوء الممتص
احمر (R)	احمر (R)	R	Ø
	اخضر (V)	Ø	R
	ازرق (B)	Ø	R
	اصفر (J)	R	Ø
	وردي (M)	R	Ø
	سماوي (C)	Ø	R

الجدول - 3 -			
الضوء الوارد	المرشح اللوني	الضوء المنقول (النافذ - المرئي)	الضوء الممتص
الوردي (B+R)	اخضر (V)	Ø	B+R
	سماوي (C)	B	R
	ازرق (B)	B	R
	وردي (M)	B+R	Ø
	اصفر (J)	R	B
	احمر (R)	R	B

بالتوفيق

إنتهى

الصفحة 2/2