وزارة التربية والتعليم | ورقة عمل | المادة : العلوم

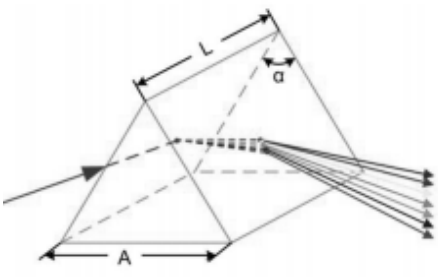
قطاع العمليات المدرسية | الصف الرابع

قطاع أ / نطاق 1 | التاريخ : / /

مدرسة أحمد بن سليم للتعليم الأساسي ح1 | الاسم : ..... الشعبة

الضوء

في تجربة تحليل ضوء الشمس بالمنشور ماهي الالوان التي شاهدتها



_____ _____

_____ _____

_____ _____

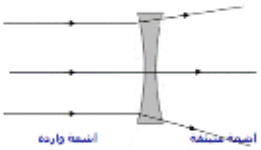
الطيف الكهرومغناطيسي هو : _____

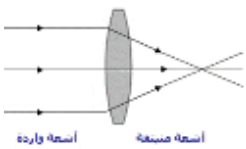
- انظر الكتاب و لاحظ صورة الاشارة الضوئية صفحة 607 ؟

أي الالوان له طول موجي أكبر ؟ _____

أي الالوان يمتلك طاقة أكبر ؟ _____

- لاحظ الشكلين المجاورين ثم اكتب ماذا حدث للأشعة الساقطة على العدسات ؟





_____

انظر الكتاب و لاحظ الصورة صفحة 609 كيف تعمل العين ؟ تتبع مسار الضوء عندما يدخل العين ؟

_____

وزارة التربية والتعليم | ورقة عمل | المادة : العلوم

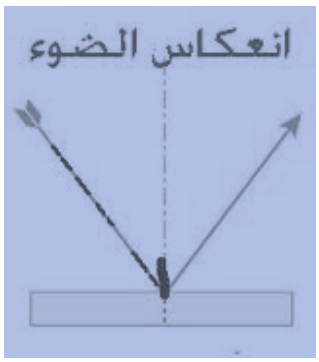
قطاع العمليات المدرسية | الصف الرابع

قطاع أ / نطاق 1 | التاريخ : / /

مدرسة أحمد بن سليم للتعليم الأساسي ح1 | الاسم : ..... الشعبة

ما هو الانعكاس للضوء

انظر الكتاب صفحة 610 و لاحظ صورة المبنى على جانب النهر ؟



ما سبب ذلك ؟ _____

ما هي الاسطح التي ينعكس عنها الضوء ؟

_____

ما سبب استخدام المرايا المحدبة في المركبات ؟

_____

_____

قانون الانعكاس هو ؟

_____

مثل قانون الانعكاس بالرسم ؟

وزارة التربية والتعليم | ورقة عمل | المادة : العلوم

قطاع العمليات المدرسية | الصف الرابع

قطاع أ / نطاق 1 | التاريخ : / /

مدرسة أحمد بن سليم للتعليم الأساسي ح1 | الاسم : ..... الشعبة

الكهرباء

1. لاحظ الصور المجاورة ، ما سبب التصاق قصاصات الورق في المسطرة ؟

_____

2. ما انواع الشحنات التي جعلت القصاصات تلتصق بالمسطرة ؟

_____

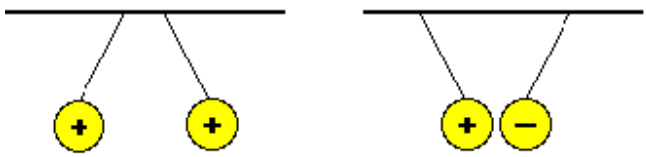
3. ما هي الكهرباء الساكنة ؟

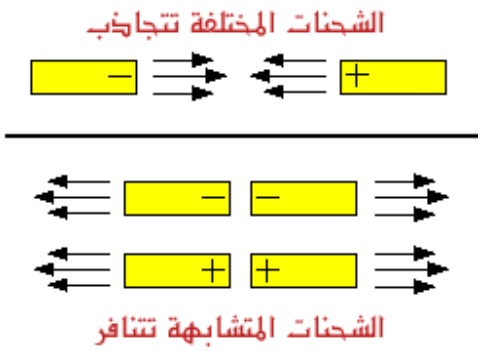
_____

4. ماذا يسمى انتقال الشحنات الكهربائية عندما تنتقل من جسم إلى آخر؟

_____

5. من الظواهر الطبيعية الناتجة عن انتقال الشحنات الكهربائية (التفريغ الكهربائي) بين الاجسام تكون ظاهرة _____





وزارة التربية والتعليم | ورقة عمل | المادة : العلوم

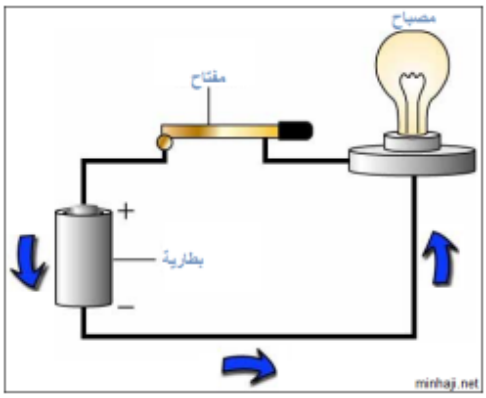
قطاع العمليات المدرسية | الصف الرابع

قطاع أ / نطاق 1 | التاريخ : / /

مدرسة أحمد بن سليم للتعليم الأساسي ح1 | الاسم : ..... الشعبة

الدارات الكهربائية

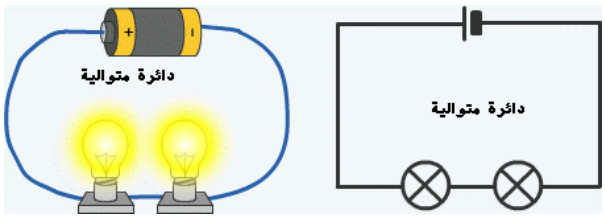
من خلال الشكل المجاور ما هي مكونات الدائرة الكهربائية ؟

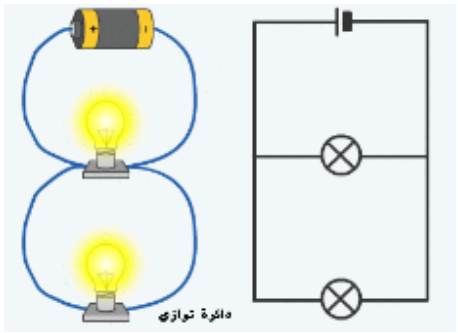


_____ _____

_____ _____

انواع الدارات الكهربائية





التوالي تتميز بما يلي : _____

_____

_____

التوازي تتميز بما يلي :_____

_____

_____

ماهي فائدة المصاهر والقواطع في الدارات الكهربائية ؟

_____