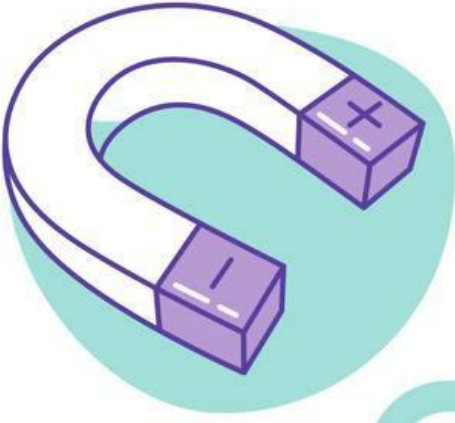




$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

ورقة تفاعلية



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$



$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

اعداد الطالبات :

سلاف الصاعدي.
سهر الحربي.
وجد العلوي.
ود الحربي.

افتماري الاجابة الصحيحة فيها ياتي !

١ انحاء الضوء حول الحواجز ؟

- أ الاستقطاب ب الاستضاءة ج الحيود د الانعكاس

٢ تسمى كلاً من اللون الأصفر والأزرق الفاتح والأرجواني ؟

- أ ألوان ثانوية ب ألوان أساسية ج ألوان متممة د ألوان مكملة

٣ يمكن تبييض الملابس المصفرّة باستخدام عامل ؟

- أ ابيض اللون ب ازرق اللون ج ارجواني اللون د ابيض اللون

٤ تسمى اللونان الضوئيان اللذان يتراكبان معاً لإنتاج اللون الأبيض ؟

- أ ألوان الثانوية ب ألوان المتممة ج ألوان الأساسية د ألوان مكملة

٥ الفرق بين الطول الموجي الملاحظ للضوء والطول الموجي الأصلي للضوء، والذي يعتمد على السرعة النسبية للملاحظ، أو المراقب، وسرعة الضوء ؟

- أ إزاحة دوبلر ب قانون مالوس ج الاستقطاب د الانعكاس

٦ إن التغير الموجب في الطول الموجي يعني أن الضوء مُزاح نحو ؟

- أ الأزرق ب الأخضر ج الأحمر د البنفسجي



افتراري الاجابة الصحيحة فيها ياتي !

٧ التغير السالب في الطول الموجي يعني أن الضوء مُزاح نحو؟

- أ الأخضر ب الأحمر ج الأزرق د الأصفر

٨ إذا تحرك المصدر باتجاه المراقب فإن الإشارة تكون؟

- أ جمع (+) ب طرح (-) ج قسمة (÷) د ضرب (×)

٩ هو انتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد ؟

- أ الحيود ب الاستقطاب ج السرعة د الكثافة

١٠ القانون الذي يوضح مدى انخفاض شدة الضوء عندما يعبر من خلال المرشح استقطاب ثاني؟

- أ قانون مالوس ب ازاقة دو بلر ج قانون هوك د قانون سنيل

١١ اتجاه وسط الاستقطاب المتعامد مع الجزيئات الطويلة؟

- أ الاستقطاب ب الحيود ج محور الاستقطاب د الانعكاس

١٢ اي مما يلي من انواع الاستقطاب؟

- أ الاستقطاب بالترشيح ب الاستقطاب بالانعكاس ج الاجابه أ و ب د الاستقطاب بالحيود



افتراري صح ام فطأ فيها ياتي ؛

١ تستطيع باستخدام قانون مالوس ان تقارن بين شدة الضوء الخارج من مرشح الاستقطاب الثاني و شدة الضوء الخارج من مرشح الاستقطاب الاول ()

٢ تستخدم المحلات لتحديد استقطاب الضوء المنبعث من اي مصدر ()

٣ الاستقطاب هو انتاج ضوء يتذبذب في اكثر من مستوى ()

٤ ينتج وسط الاستقطاب ضوء مستقطبا و يسمى مرشح الاستقطاب ()

٥ تبدو السماء مزرقة لأن جزيئات الهواء تشتت موجات الضوء البنفسجي والازرق بمقدار أقل من الاطوال الموجية الاخرى للضوء ()

٦ من نتائج تجارب نيوتن في الضوء أنه استنتج اللون الابيض مركب من الوان عدّه ()



افتراري صح ام خطأ فيها ياتي ؛

تسمى الالوان الاصفر والازرق الفاتح والارجواني بالألوان الثانوية لأن كل منها مركب من لونين ثانويين ()

٧

اعتماداً على مبدأ هيجنز يمكن اعتبار النقاط كلها على مقدمة الموجة الضوئية ()

٨

عندما يزاح الطول الموجي نحو الأحمر يكون التردد المراقب أقل ()

٩

العلاقة بين الطول الموجي والتردد " علاقة طردية " ()

١٠

عندما يزاح الطول الموجي نحو الأزرق يكون التردد المراقب أكبر ()

١١

