

اكتبى (صواب) امام العبارة اذا كانت صحيحة أو صحى ماتحتة خط لتصبح العبارة صحيحة :

_____ عندما يمر ضوء أحادي اللون من خلال شق، فإنه يحيد عندما يكون الطول الموجي له أكبر من عرض الشق.

_____ يتكون النمط الناتج من حيود الشق الأحادي من هدب مركزي مضىء وعريض وأهداب أخرى أقل سمكاً وأقل إضاءة على كلا جانبي الهدب المركزي المضىء.

_____ تنتج الأهداب المضئية عن التداخل البناء لموجات يونغ.

اخترى الإجابة الصحيحة فيما يلى:

١- نمط يتكون على الشاشة نتيجة التداخل البناء والتداخل الهدام لموجات هيجنز...

- a - نمط الاستقطاب
- b - نمط الحيود
- c - نمط التداخل
- d - نمط الانكسار

٢- الجهاز الذي يقاس به الأطوال الموجية باستخدام محزوز الحيود هو :

- a - محزوز الانعكاس
- b - المطياف
- c - محزوز النفاذ
- d - المنظار

٣- عندما يسقط مركز البقعة المضئية لصورة أحد النجمين على الحلقة المعتمدة الاولى للنجم الثاني فإن الصورتين تكونان عند حد الفصل أو التمييز .

- a - معيار ريليه
- b - قانون سنل
- c - الاستضاءة
- d - قانون الانعكاس

٤- محزوز له خطوط رفيعة على سطوح طبقة معدنية أو زجاج عاكس:

- a - محزوز النفاذ
- b - محزوز الغشائي
- c - المطياف
- d - محزوز الانعكاس