629	ألوان الطيف التي تتكون في فقاعة الصابون سببها:		
a	الانعكاس الكلي الداخلي	c	الانكسار
b	التداخل في الأغشية الرقيقة	d	الحيود

630	سمك غشاء الصابون الذي ينتج تداخل بناء في غشاء الصابون الرقيق يساوي:						
a	2λ	b	$\frac{\lambda}{2}$	c	λ	d	

631	انحناء الضوء حول الحواجز :						
a	انعكاس	b	انكسار	c	تداخل	d	حيود

632	لتكوين أنماط الحيود نستخدم						
a	شق مفرد	b	شقي يونج	c	عدسة لالونية	d	عدسة كروية

633	وظيفة محزوزات الحيود هي :		
a	قياس البعد البؤري للعدسات	c	قياس سرعة الضوء
b	قياس الطول الموجي للضوء	d	قياس معامل الانكسار للوسط

634	يصنع بعمل خدوش على زجاج منفذ للضوء في صورة خطوط رفيعة جداً:		
a	المطياف	c	محزوز الانعكاس
b	محزوز النفاذ	d	عدسة آلة التصوير.

635	العلاقة الرياضية $\lambda = d \sin\theta$ تستخدم لإيجاد الطول الموجي معتمداً على ظاهرة:		
a	التداخل	c	الاستقطاب
b	الحيود	d	تشتت كومبتون

636	يستخدم للتميز بين وجود نجمين بدلا من نجم واحد في السماء :		
a	معامل واط	c	معيار ريليه
b	تأثير دوبلر	d	تشتت كومبتون

637	جهاز يستخدم في قياس الأطوال الموجية للضوء:		
a	عداد جايجر	c	المجهز النفقي الماسح
b	مطياف الكتلة	d	المطياف

638	يعتبر تلسكوب هابل أفضل تلسكوب صنع للآن بسبب:		
a	احتواءه على عدسة لونية	c	تكلفته العالية
b	وجوده فوق الغلاف الجوي.	d	لأنه صنع بدقة