جـــــــذاذة رقم :1

المستوى : السنة الثانية من سلك الباكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية — المادة : الفيزياء

الجزء الأول: الموجات — المدة 19 س

• تعرف الطبيعة الموجية للضوء من خلال ظاهرة الحيود • استثمار أشكال حيود موجة ضوئية • تعرف واستعمال العلاقتين $\lambda = \frac{C}{V}$ و $\theta = \frac{\lambda}{a}$ • تعرف ضوء أحادي اللون وضوء متعدد الألوان • تعرف أن الأوساط الشفافة مبددة للضوء بدرجات مختلفة • معرفة أن تردد الضوء لا يتعلق بوسط الانتشار • معرفة أن طول الموجة يتعلق بوسط الانتشار • تعرف أن كل وسط شفاف يتميز بمعامل انكسار بالنسبة لكل تردد	**الوحدة 2 : الموجات الضوئية** 1. **الطبيعة الموجية للضوء** 2.1. الإبراز التجريبي للظاهرة 2.2. خصائص الموجة الضوئية 2. **حيود موجة ضوئية أحادية اللون** 1.1. مميزات حيود موجة ضوئية أحادية اللون بواسطة شق 1.2. الفرق الزاوي 3. **تبدد الموجات الضوئية** 1.3. انحراف ضوء أحادي اللون بواسطة موشور 1.4. ظاهرة تبدد الضوء الأبيض بواسطة موشور	• جهاز لازر • شاشة • حاجز ذو فتحة F عرضها قابل للضبط • مسطرة مدرجة • موشور • منبع لحزمة اسطوانية من الضوء الأبيض • قرص نيوتن مزود بمحرك كهربائي • شبكات بالانتقال خطواتها معلومة • عدسة مجمعة	• طرح أسئلة حول المكتسبات السابقة • انجاز المناولة 1 (ظاهرة حيود الضوء) • انجاز المناولة 2 (ظاهرة تبدد الضوء الأبيض بواسطة موشور)	• الإجابة على الأسئلة القبلية • استثمار نتائج المناولة 1 • استثمار نتائج المناولة 2 • الإجابة على الأسئلة التوجيهية	• التشخيصي (قبلي): أسئلة شفاهية وكتابية • التكويني (تدريجي): استثمار نتائج الأنشطة	**9س**

جـــــــذاذة رقم :1

المستوى : السنة الثانية من سلك الباكالوريا علوم فيزيائية وعلوم رياضية — المادة : الفيزياء

الجزء الأول: الموجات — المدة 19 س

• تعرف شبكة الحيود ومميزاتها • تمثيل مسار أشعة ضوئية بعد اجتيازها الشبكة • إثبات تعابير الاتجاهات الموافقة للاضاءات القصوى	4. **حيود الضوء بواسطة شبكة** 4.1. تعريف شبكة الحيود 4.2. حيود الضوء الأحادي اللون بواسطة شبكة 4.3. حيود الضوء الأبيض بواسطة شبكة بالانتقال	• قرص مدمج • حجاب به شق • حاسوب ولوازمه • برانم	• انجاز المناولة 3 (حيود الضوء الاحادي اللون بواسطة الشبكة) • انجاز المناولة 4 (حيود الضوء الابيض بواسطة شبكة بالانتقال) • طرح أسئلة توجيهية • الإشراف والتوجيه •إعطاء التعاريف •إعطاء المصطلحات العلمية	• استثمار نتائج المناولة 3 • استثمار نتائج المناولة 4 • الإجابة على الأسئلة التوجيهية	• الإجمالي: تمارين توليفية فرض كتابي 1	