

## ملخص شرح درس تغيير اتجاه الضوء



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف الخامس ⇨ علوم ⇨ الفصل الثاني ⇨ اختبارات ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:08:43 2025-04-06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: قيس بن حمد العرفي

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

إجابات الوحدات الرابعة والخامسة والسادسة من دليل النجوم

1

تجميع اختبارات قصيرة أولى سابقة مع نماذج الإجابة

2

الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية في محافظة ظفار

3

الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية في محافظة جنوب الباطنة

4

الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية في محافظة الظاهرة

5

# تغير اتجاه الضوء



إعداد وتقديم: قيس بن حمد العرفي

الأهداف (عبارات أستطيع أن )

## أستطيع أن

- تستكشف لماذا يتغير اتجاه الشعاع  
الضوئي عندما ينعكس عن سطح



تمهيد : هل يمكن تغير اتجاه ضوء الشمس ؟

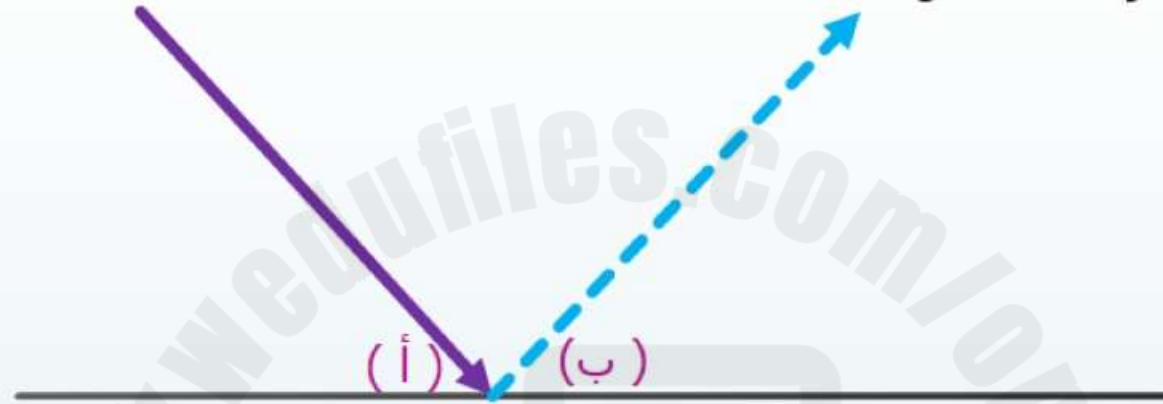




إذا ألقى عمر الكرة عمودياً فإنها ترتد إليه عمودياً  
وإذا ألقاها بزاوية فإنها ترتد عن الأرض بنفس الزاوية بعيداً عنه

الضوء الساقط

الضوء المنعكس



2025



2024

الضوء ينعكس عن المرآة بزواوية تساوي زاوية سقوطه عليها

الزاوية أ = الزاوية ب



# أسئلة المناقشة





انتهت الحصة

2025

2024

نشكركم على حسن الاستماع

أ.قيس العرفي