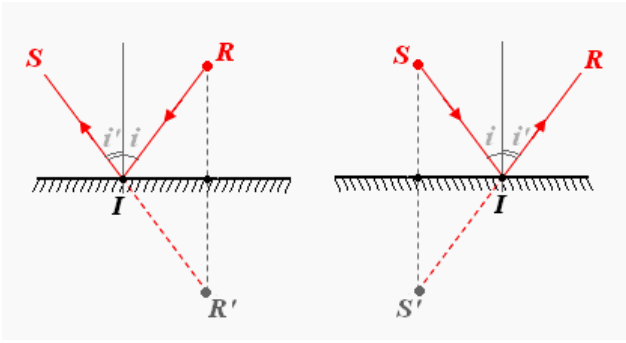


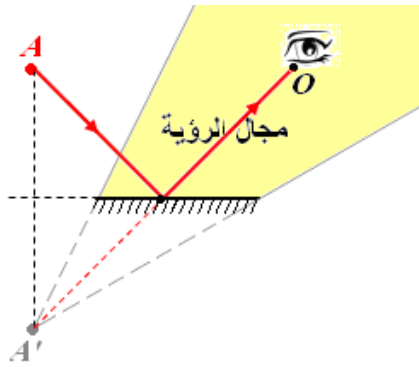
2 مبدأ الرجوع العكسي للضوء



لا يتغير مسار الضوء عند تغيير منطاه

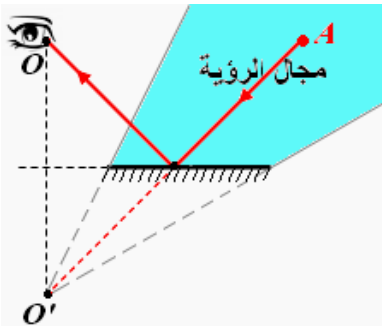
3 مجال الرؤية لمرآة مستوية

بالنسبة لموضع معين للشئ



مجال الرؤية مخروط رأسه A' و يستند على حافة المرآة

بالنسبة لموضع معين للعين



مجال الرؤية مخروط رأسه O' و يستند على حافة المرآة

1 المرآة المستوية

تعريف

المرآة المستوية هي كل سطح مستو و عاكس للضوء الوارد عليه.
انعكاس الضوء على مرآة مستوية يخضع لقانوني ديكارث للانعكاس (أنظر الدرس السابق).

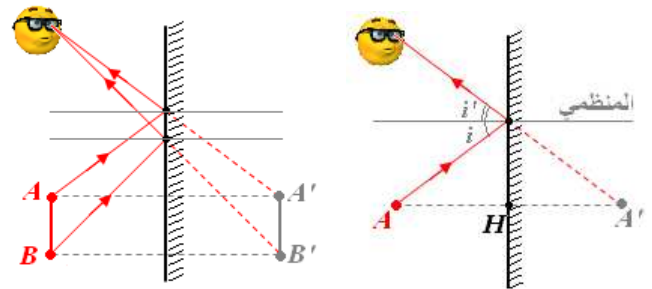
خصائص المرآة المستوية

- خاصية 1

تعطي المرآة المستوية لنقطة - شئ A نقطة - صورة A' متماثلة معها بالنسبة لمستوى المرآة (ش.1)

- خاصية 2

تعطي المرآة المستوية لشئ AB صورة $A'B'$ لها نفس أبعاد الشئ (ش.2)

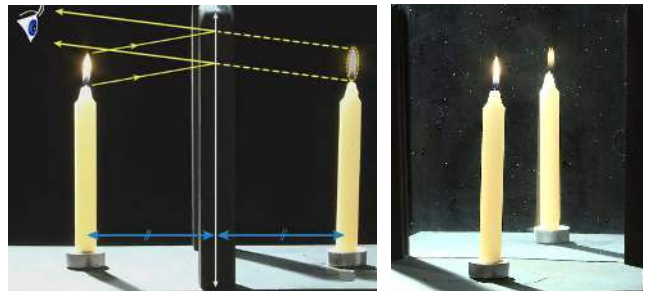


$$A'B' = AB$$

$$AH = HA' \text{ و } i = i'$$

(ش.2)

(ش.1)



تجربة الشمعتين: وضعت شمعة مشتعلة أمام صفيحة زجاجية، وأخرى غير مشتعلة خلف الصفيحة، تبدو الشمعة الثانية كأنها مشتعلة عند ضبط موضعها بحيث يتطابق مع موضع صورة الشمعة الأولى بالنسبة للصفيحة.