

أسئلة المحتوى وإجاباتها

الضوء مفهومه وخصائصه

✓ أتتحقق صفحة (34):

أعرف الموجات الكهرومغناطيسية.

هي الموجات التي تنتقل في الاتجاهات جميعها، ولا تحتاج إلى وسط ناقل، مثل موجات الضوء والأشعة السينية.

✓ أتتحقق صفحة (35):

أذكر خصائص الضوء.

من خصائص الضوء: السرعة العالية، والنفوذ عبر الأوساط الشفافة، والانتقال في خطوط مستقيمة وفي الاتجاهات جميعها، ولا يحتاج إلى وسط ناقل.

✓ أتتحقق صفحة (36):

ما نوعا الانعكاس؟

الانعكاس المنتظم والانعكاس غير المنتظم.

تجربة صفحة (38):

التحليل والاستنتاج:

1- **أستنتج:** ألاحظ المستوى الذي يقع عليه الشعاع الساقط والشعاع المنعكس والعمود المقام على السطح العاكس عند نقطة السقوط، وعلاقته بمستوى سطح المرآة، ثم أستنتج العلاقة بينها.

الشعاع الساقط والشعاع المنعكس والعمود المقام تقع جميعها في مستوى واحد، وأنها تقع في مستوى عمودي على السطح العاكس.

2- **أحلل** قيم كل من زاوية السقوط والانعكاس في الجدول، وأستنبط قانون الانعكاس الثاني.

بمقارنة كل من زاوية السقوط وزاوية الانعكاس، يلاحظ أن زاوية السقوط = زاوية الانعكاس.

✓ **أتحقق صفحة (39):**

ما نص قانون الانعكاس الثاني؟

زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس.