أسئلة المحتوى وإجاباتها

الضوء مفهومه وخصائصه

✓ أتحقق صفحة (34):

أعرف الموجات الكهرمغناطيسية.

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

✓ أتحقق صفحة (35):

أذكر خصائص الضوء.

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

✓ أتحقق صفحة (36):

ما نوعا الانعكاس؟

الانعكاس المنتظم والانعكاس غير المنتظم.

تجربة صفحة (38):

نمذجة قانوني الانعكاس

التحليل والاستنتاج:

1- أستنتج: ألاحظ المستوى الذي يقع عليه الشعاع الساقط والشعاع المنعكس والعمود المقام على الساطح 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- أفسر: 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.