

تحليل المحتوى

لمبحث الفيزياء الصف التاسع الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الوحدة	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات
ميكانيكا الموائع	المائع ، الضغط ، ضغط المائع ، الباروميتر الزئبقي ، الباروميتر الفلزي ، الضغط الجوي ، المانوميتر.	* تشمل الموائع المواد السائلة والغازية. * يعتمد ضغط المائع على عمق النقطة بداخله ، وكثافة المائع وتسارع السقوط الحر. * يكون ضغط المائع متساوياً عند النقاط جميعها التي تقع على العمق نفسه من سطح المائع. * يتأثر الضغط الجوي بعدة عوامل منها درجة الحرارة والارتفاع عن سطح البحر.	- يحل مسائل حسابية على ضغط المائع. - يستخدم الباروميتر الزئبقي والفلزي لقياس ضغط المائع. - يستخدم المانوميتر لقياس ضغط المائع. - يوضح العوامل التي يعتمد عليها ضغط المائع.	* تقدير عظمة الخالق. * تقدير جهود العلماء.
انكسار الضوء وتطبيقاته	الانكسار ، معامل الانكسار ، زاوية السقوط ، زاوية الانكسار ، زاوية حرجة ، انعكاس كلي داخلي ، سراب ، ألياف ضوئية ، عدسة ، طول النظر ، قصر النظر.	* الشعاع الساقط والمنكسر والعمود تقع جميعها في مستوى واحد عمودي على الحد الفاصل بين الوسطين. * زاوية سقوط الشعاع الضوئي التي تقابلها زاوية انكسار 90° تسمى بالزاوية الحرجة. * تسمى نقطة تجمع الأشعة بالبؤرة. * يوجد في العين عدسة محدبة الوجهين لتشكل نظاماً يجمع الأشعة الضوئية القادمة من جسم ما وتوجهها نحو الشبكية حيث يتكون خيلاً للجسم.	- يمثل انكسار الضوء بالرسم. - يحل مسائل حسابية على قانون سنل. - يفسر بعض الظواهر المرتبطة بانكسار الضوء. - يرسم مخططات الأشعة المنكسرة للتوصل لصفات الخيال.	* اتباع المنهجية العلمية في الحياة في التفسير والتحليل والتجريب.