

## تحليل المحتوى

لمبحث الفيزياء الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الوحدة	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات
تطبيقات على قوانين نيوتن	قوة الشد ، القوة العمودية ، قوة الاحتكاك ، معامل الاحتكاك الحركي ، معامل الاحتكاك السكوني ، القوة المركزية ، الكتلة ، الوزن قانون الجذب العام لنيوتن.	* كل جسمين في الكون يتجاذبان بقوة يتناسب مقدارها طردياً مع حاصل ضرب كتلتيهما و عكسياً مع مربع المسافة بينهما. * تعتمد قوة الاحتكاك على معامل الاحتكاك وعلى القوة العمودية. * مخطط الجسم الحر هو رسم تخطيطي يستخدم لتمثيل القوى المؤثرة جميعها في الجسم. * التسارع في الحركة الدائرية المنتظمة ينتج عن تغير في اتجاه السرعة مع ثبات المقدار. * ثابت تسارع الجاذبية الأرضية يتغير بتغير الارتفاع عن سطح الأرض.	<ul style="list-style-type: none"> <li>يحل مسائل حسابية على الوزن.</li> <li>يحل مسائل حسابية على قانون الجذب العام.</li> <li>يحل مسائل حسابية على قوة الشد والقوة العمودية.</li> <li>يحل مسائل حسابية على قوة الاحتكاك.</li> <li>يحل مسائل حسابية على القوة المركزية.</li> </ul>	<p>* تقدير عظمة الخالق.</p> <p>* تقدير جهود العلماء.</p>
	المائع ، ضغط المائع ، قوة الطفو ، قاعدة أرخميدس ، مقياس كثافة السوائل ، المائع المثالي ، غير لزج ، غير دوامي ، الجريان المنتظم ، مقياس	* يطلق على المواد التي تتصف بخاصيتي القدرة على الجريان وتغيير الشكل الموائع. * قوة الطفو المؤثرة في الجسم المغمور كلياً أو جزئياً في مائع تساوي وزن المائع المزاح. * حاصل ضرب مساحة المقطع العرضي لأنبوب جريان المائع في سرعة المائع يساوي مقدراً ثابتاً للمائع المثالي. * يقل ضغط المائع كلما زادت سرعته.	<ul style="list-style-type: none"> <li>يحل مسائل حسابية على قاعدة أرخميدس.</li> <li>يحل مسائل حسابية على معادلة الاستمرارية.</li> <li>يحل مسائل حسابية على معادلة برنولي.</li> <li>يحل مسائل حسابية على ضغط المائع.</li> <li>يوضح خصائص المائع المثالي.</li> <li>يذكر تطبيقات على مبدأ برنولي.</li> </ul>	<p>* اتباع المنهجية العلمية في الحياة في التفسير والتحليل والتجريب.</p>

## تحليل المحتوى

لمبحث الفيزياء الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢/٢٠٢٣

	<ul style="list-style-type: none"> <li>يذكر تطبيقات على قاعدة أرخميدس.</li> </ul>	<p>* يعتمد ضغط المائع على عمق النقطة بداخله ، وكثافة المائع وتسارع السقوط الحر.</p> <p>* يسمى المائع الذي جريانه منتظم وغير لزج وغير قابل للانضغاط وغير دوامي بـ المائع المثالي.</p>	<p>فنتوري ، خط الجريان ،</p> <p>غير قابل للانضغاط ،</p> <p>معدل التدفق الحجمي ،</p> <p>معادلة الاستمرارية ،</p> <p>معادلة برنولي.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>يحل مسائل حسابية على سرعة الموجة.</li> <li>يصنف الموجات إلى طولية ومستعرضة.</li> <li>يذكر تطبيقات على الموجات الكهرومغناطيسية.</li> <li>يستقص خصائص تداخل وحيود الأمواج.</li> <li>يستقص خاصية الاستقطاب للموجات الكهرومغناطيسية.</li> <li>يذكر تطبيقات على تأثير دوبلر.</li> </ul>	<p>* يعتمد حيود الموجات على اتساع الفتحة التي تعبر من خلالها الموجات ، حيث يزداد الحيود كلما قل اتساع الفتحة.</p> <p>* تزداد سرعة الموجة بزيادة التردد والطول الموجي.</p> <p>* تعتمد جهازة الصوت على سعة موجاته وعلى شدته عند ثبوت التردد.</p> <p>* الموجات الكهرومغناطيسية لا تحتاج إلى وسط ناقل.</p> <p>* التداخل الموجي هو التقاء مسارين من الحركة الموجية بحيث ينتج عن التقاء القمم والقيعان نمط محدد.</p>	<p>موجة ، موجة طولية ،</p> <p>موجة مستعرضة ، تردد ،</p> <p>طول موجي ، سعة الموجة ،</p> <p>زمن دوري ، سرعة الموجة</p> <p>، عتبة السمع ، شدة الموجة</p> <p>، انكسار ، انعكاس ، حيود ،</p> <p>تداخل ، تراكب الموجات ،</p> <p>استقطاب ، تأثير دوبلر ،</p> <p>حوض الموجات.</p>	<p><b>الحركة الموجية</b></p>