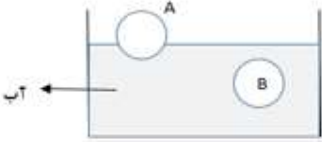
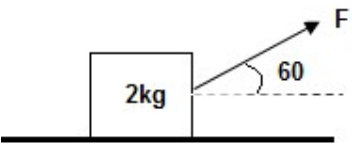

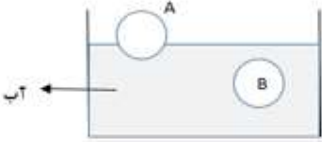
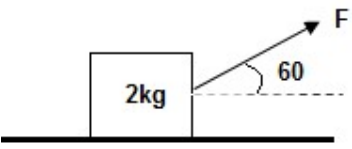



۰/۷۵	الف) جامد بی شکل را تعریف کرده و نحوه ایجاد آن را بیان کنید.	۷
۰/۷۵	ب) فشار را تعریف کرده و عوامل موثر در فشار مایعات را نام ببرید.	
۲	تعریف کنید : الف) اندازه گیری : ب) چگالی : ج) نیروی دگر چسبی : د) نیروی شناوری (بالا ران) :	۸
۰/۵	الف) شرح دهید در چه مواردی کار یک نیرو صفر است. (دو مورد)	۹
۱	ب) علت بالا رفتن آب در لوله های موین و علت قرار گرفتن یک سوزن روی آب را بنویسید.	
۰/۵	در شکل مقابل حجم هر دو جسم باهم برابر است با دلیل مقایسه کنید نیروی شناوری وارده بر کدام جسم بیشتر است؟ چرا؟	۱۰
		
۱	دقت اندازه گیری $2500 \times 10^{-2} \mu\text{m}$ چند cm است؟	۱۱
۱/۲۵	یک قطعه فلز به جرم ۳۹۰۰ گرم و چگالی $7800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ بطور کامل در داخل مایعی به چگالی $800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ می بریم چند گرم مایع سرریز می شود؟	۱۲

۱/۵	<p>شخصی به جرم 90 kg روی سطح زمین قرار دارد که مساحت هر کف پای او 30 سانتی متر مربع است . اولا) هر پای او چه فشاری به زمین وارد می کند ؟</p> <p>ب) اگر یک پای خود را بلند کند چه فشاری به زمین وارد می کند ؟</p>	۱۳
۱/۵	 <p>در شکل مقابل نیروی اصطکاک $\frac{1}{4}$ وزن جسم است و جسم 2 m جابجا میشود . اگر $F = 20\text{ N}$ باشد . کار تمام نیروهای وارده بر جسم و کل کار را بیابید .</p>	۱۴
۱/۵	<p>شناگری در عمق 5 m شنا می کند . اولاً فشار وارد بر او چند KPa, Pa است . ثانياً : اگر مساحت پرده گوش او 1 cm^2 باشد چه نیرویی بر پرده گوش او وارد می شود ؟ $P_0 = 100\text{ KPa}$ و $g = 10\text{ m/s}^2$ و $\rho = 1\text{ gr/cm}^3$ آب</p>	۱۵
۱/۲۵	 <p>در شکل مقابل مساحت های مقطع لوله 5 و 20 سانتیمتر مربع است ، که شاره با سرعت 10 متر بر ثانیه از آن خارج می شود . اولا) آهنگ شارش شاره را بیابید . ثانياً) شاره با چه سرعتی وارد آن میشود ؟</p>	۱۶
۲۰	موفق باشید - گروه فیزیک دبیرستان فخران	

۰/۷۵	الف (جامد بی شکل را تعریف کرده و نحوه ایجاد آن را بیان کنید.	۷
۰/۷۵	ب (فشار را تعریف کرده و عوامل موثر در فشار مایعات را نام ببرید .	
۲	تعریف کنید : الف) اندازه گیری : ب) چگالی : ج) نیروی دگر چسبی : د) نیروی شناوری (بالا ران) :	۸
۰/۵	الف (شرح دهید در چه مواردی کار یک نیرو صفر است . (دو مورد) ب (علت بالا رفتن آب در لوله های مویین و علت قرار گرفتن یک سوزن روی آب را بنویسید .	۹
۰/۵	در شکل مقابل حجم هر دو دو جسم باهم برابر است با دلیل مقایسه کنید نیروی شناوری وارده بر کدام جسم بیشتر است ؟ چرا ؟	۱۰
۱		
۱	دقت اندازه گیری $2500 \times 10^{-2} \mu m$ چند cm است ؟	۱۱
۱/۲۵	یک قطعه فلز به جرم ۳۹۰۰ گرم و چگالی $7800 \frac{kg}{m^3}$ بطور کامل در داخل مایعی به چگالی $800 \frac{kg}{m^3}$ می بریم چند گرم مایع سرریز می شود ؟	۱۲

۱/۵	<p>شخصی به جرم 90 kg روی سطح زمین قرار دارد که مساحت هر کف پای او 30 سانتی متر مربع است . اولا) هر پای او چه فشاری به زمین وارد می کند ؟</p> <p>ب) اگر یک پای خود را بلند کند چه فشاری به زمین وارد می کند ؟</p>	۱۳
۱/۵	 <p>در شکل مقابل نیروی اصطکاک $\frac{1}{4}$ وزن جسم است و جسم 2 m جابجا میشود . اگر $F = 20\text{ N}$ باشد . کار تمام نیروهای وارده بر جسم و کل کار را بیابید .</p>	۱۴
۱/۵	<p>شناگری در عمق 5 m شنا می کند . اولاً فشار وارد بر او چند KPa, Pa است . ثانياً : اگر مساحت پرده گوش او 1 cm^2 باشد چه نیرویی بر پرده گوش او وارد می شود ؟ $P_0 = 100\text{ KPa}$ و $g = 10\text{ m/s}^2$ و $\rho = 1\text{ gr/cm}^3$ آب</p>	۱۵
۱/۲۵	 <p>در شکل مقابل مساحت های مقطع لوله 5 و 20 سانتیمتر مربع است ، که شاره با سرعت 10 متر بر ثانیه از آن خارج می شود . اولا) آهنگ شارش شاره را بیابید . ثانياً) شاره با چه سرعتی وارد آن میشود ؟</p>	۱۶
۲۰	موفق باشید - گروه فیزیک دبیرستان فخران	