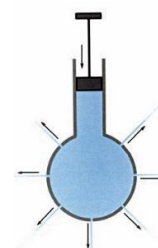
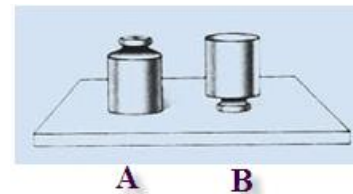


A nyomás

A csoport

A tanuló neve:

<p>1.</p>	<p>Alakíts:</p> <p>3 kPa = _____ Pa 4 MPa = _____ Pa</p> <p>5000 Pa = _____ kPa 15 000 Pa = _____ kPa</p> <p>3 000 000 Pa = _____ MPa</p>	<p>[10]</p>		
<p>2.</p>	<p>Kösd össze a fizikai mennyiség nevét a megfelelő mértékegységgel.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> erő • tömeg • nyomás • terület • térfogat • </td> <td style="width: 50%; border: none;"> • pascal • négyzetméter • newton • köbméter • kilogramm </td> </tr> </table>	erő • tömeg • nyomás • terület • térfogat •	• pascal • négyzetméter • newton • köbméter • kilogramm	<p>[10]</p>
erő • tömeg • nyomás • terület • térfogat •	• pascal • négyzetméter • newton • köbméter • kilogramm			
<p>3.</p>	<p>Az 1 kg tömegű súlyt A és B helyzetbe tettük az asztalra. <i>Karikázd be a helyes válasz előtti betűt.</i></p> <p>a) A súly az A helyzetben gyakorol nagyobb a nyomást az asztalra. b) A súly a B helyzetben gyakorol nagyobb a nyomást az asztalra. c) A súly A és B helyzetében azonos nyomást gyakorol az asztalra.</p>	<p>[10]</p>		
<p>4.</p>	<p>Két teherautónak azonos a súlya, de az egyiknek 4, a másiknak 8 kereke van. Melyik gyakorol nagyobb nyomást az úttestre? <i>Karikázd be a helyes válasz előtti betűt:</i></p> <p>a) az 1.számú teherautó; b) a 2.számú teherautó; c) a nyomás egyforma nagyságú mindkét teherautó esetében.</p>	<p>[10]</p>		
<p>5.</p>	<p><i>Egészítsd ki a mondatokat!</i></p> <p>A képen látható eszközzel _____ törvénye bizonyítható.</p> <p>Pascal törvénye szerint a nyomás a folyadékokban és gázokban minden irányban _____ terjed.</p>	<p>[10]</p>		



6.	Számítsd ki mekkora a nyomás, ha $F = 800 \text{ N}$ erő hat $S = 2 \text{ m}^2$ felületre ?	[10]
7.	Számítsd ki mekkora nyomással hat az $50\,000 \text{ N}$ súlyú munkagép a talajra, ha lánctalpai 2 m^2 felületen érintik a talajt.	[10]
8.	Mekkora erővel hat a szél a 6 m^2 felületű vitorlára, ha a szél nyomása $20\,000 \text{ Pa}$?	[10]
9.	Számítsd ki a hidrosztatikai nyomást 20 m mélységben , $1030 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ sűrűségű tengervízben. ($G = 10 \text{ N/kg}$)	[10]
10.	Az 54 kg tömegű síelő mindkét sítalpára nehezedeve áll a havon. Egy sítalp hossza $a = 1,5 \text{ m}$, szélessége $b = 0,12 \text{ m}$. Számítsd mekkora nyomást gyakorol a hóra. ($G = 10 \text{ N/kg}$)	[10]

Pontok száma: /100

Osztályzat:

Osztályzási kritérium: 0 - 29 → 1 30 - 49 → 2 50 - 69 → 3 70 - 85 → 4 86 - 100 → 5