

## eFizica

Disciplina: Fizica

Data: \_\_\_\_\_


Clasa a 7-a

Nume, prenume elev: \_\_\_\_\_ Punctaj acumulat: \_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_ Punctaj total: 25

Nume, prenume profesor: \_\_\_\_\_ Semnatura: \_\_\_\_\_

Unitatea: Forta Arhimede

Nr.	Item	Scor														
1	<p><b>Continuați propozițiile astfel încât ele să exprime afirmații corecte.</b></p> <p>Presiunea exercitată asupra lichidelor și gazelor aflate în echilibru se transmite _____ în toate punctele volumului ocupat de ele.</p> <p>Presiunea exercitată de atmosferă asupra corpurilor se numește _____ .</p> <p>Presiunea exercitată asupra lichidelor și gazelor aflate în echilibru se transmite _____ în toate punctele volumului ocupat de ele.</p> <p>Asupra corpurilor cufundate în lichid sau gaz se exercită o forță numită _____ .</p>	L 0 1 3														
2	<p><b>Asociați mărimile fizice cu unitățile lor (uniți prin săgeți mărimea fizică cu unitatea corespunzătoare ei).</b></p> <table><tr><td>Presiunea hidrosferică</td><td>- cm</td></tr><tr><td>-</td><td>- kg/m3</td></tr><tr><td>Densitatea lichidului -</td><td>- m3</td></tr><tr><td>Înălțimea -</td><td>- N·m</td></tr><tr><td>Accelerația</td><td>- MPa</td></tr><tr><td>gravitațională -</td><td>- N/kg</td></tr><tr><td>Volumul -</td><td></td></tr></table>	Presiunea hidrosferică	- cm	-	- kg/m3	Densitatea lichidului -	- m3	Înălțimea -	- N·m	Accelerația	- MPa	gravitațională -	- N/kg	Volumul -		L 0 1 3
Presiunea hidrosferică	- cm															
-	- kg/m3															
Densitatea lichidului -	- m3															
Înălțimea -	- N·m															
Accelerația	- MPa															
gravitațională -	- N/kg															
Volumul -																
3	<p><b>Determină valoarea de adevăr a următoarelor afirmații, marcând A, dacă afirmația este adevărată, sau F, dacă afirmația este falsă:</b></p> <table><tr><td>Presiunea hidrostatică este proporțională cu adâncimea.</td><td>A F</td></tr><tr><td>Mașina hidraulică dă câștig în forță.</td><td>A F</td></tr><tr><td>În fiecare braț al vaselor comunicante produsul dintre densitatea lichidului și înălțimea coloanei este aceeași.</td><td>A F</td></tr></table>	Presiunea hidrostatică este proporțională cu adâncimea.	A F	Mașina hidraulică dă câștig în forță.	A F	În fiecare braț al vaselor comunicante produsul dintre densitatea lichidului și înălțimea coloanei este aceeași.	A F	L 0 1 3								
Presiunea hidrostatică este proporțională cu adâncimea.	A F															
Mașina hidraulică dă câștig în forță.	A F															
În fiecare braț al vaselor comunicante produsul dintre densitatea lichidului și înălțimea coloanei este aceeași.	A F															

4	<p><b>În spațiul rezervat prezentați rezolvările succinte ale itemului.</b></p> <p>Ce forță exercită o presiune de 400kPa pe o arie de 15cm<sup>2</sup> ?</p>	L 0 1 3
5	<p><b>În spațiul rezervat prezentați rezolvările succinte ale itemului.</b></p> <p>Determină presiunea exercitată asupra fundului unui pahar cu înălțimea de 12 cm plin cu lapte <math>\rho=1030</math>.</p>	L 0 1 3
6	<p><b>În spațiul rezervat prezentați rezolvările succinte ale itemului.</b></p> <p>Determină presiunea atmosferică la înălțimea de 9 km. (<math>\rho_0 = 1,29</math>.)</p>	L 0 1 3
7	<p><b>În spațiul rezervat prezentați rezolvarea completă a itemului.</b></p> <p>În tabelul de mai jos este reprezentată dependența presiunii de adâncime a unui lichid omogen. a) construiți graficul dependenței presiunii de adâncime; b) determină presiunea la adâncimea de 50 metri; c) La ce adâncime presiunea este de 8 MPa; d) Aflați masa lichidului ce formează un paralelipiped cu aria bazei de 1m<sup>2</sup> între adâncimile de 200 și 1200 m.  <a href="https://ibb.co/C82bPdG40%4">https://ibb.co/C82bPdG40%4</a></p> 	L 0 1 3