

Nume, prenume profesor: _____

Semnatura: _____

Unitatea: Statica fluidelor

Nr.	Item	Scor
1	<p>Continuați propozițiile astfel încât ele să exprime afirmații corecte.</p> <p>Unitate de măsură a presiunii numită _____ comemorează numele savantului francez Blaise Pascal.</p> <p>Legea lui _____ permite să fie explicată plutirea corpurilor.</p> <p>Rezultatul acțiunii forței este mai pronunțat cu atât, cu cât aria suprafeței este mai _____ .</p>	L 0 1 2 3
2	<p>Asociați mărimile fizice cu unitățile lor (uniți prin săgeți mărimea fizică cu unitatea corespunzătoare ei).</p> <div><div>Accelerația gravitațională</div><div>Masa</div><div>Înălțimea</div></div> <div><div><i>km</i></div><div><i>cg</i></div><div><i>N/kg</i></div></div>	L 0 1 2 3
3	<p>Determină valoarea de adevăr a următoarelor afirmații, marcând A, dacă afirmația este adevărată, sau F, dacă afirmația este falsă:</p> <div><div>Legea lui Pascal este valabilă pentru solide și lichide.</div><div>Presiunea exercitată de un lichid aflat în repaus se numește presiune atmosferică.</div><div>Legea lui Pascal este valabilă pentru lichide și gaze.</div></div> <div><div>A F</div><div>A F</div><div>A F</div></div>	L 0 1 2 3
4	<p>În spațiul rezervat prezentați rezolvările succinte ale itemilor.</p> <p>La ce adâncime se află un batiscaf, dacă presiunea exercitată asupra lui este de $9 \cdot 10^7 \text{ Pa}$? $\rho = 1020 \text{ kg/m}^3$.</p>	L 0 1 2 3 4

5	<p>În spațiul rezervat prezentați rezolvările succinte ale itemilor.</p> <p>Determină presiunea exercitată de vârful unui ac, aria transversală a vârfului său fiind egală cu $0,1 \text{ mm}^2$, dacă asupra lui acționează o forță de 20 N.</p>	L 0 1 2 3 4
6	<p>În spațiul rezervat prezentați rezolvarea completă a itemului.</p> <p>O placă de marmură are masa de $45,5 \text{ kg}$. Ce forță trebuie aplicată asupra marmurei pentru a o reține în stare de repaus în apă?</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8