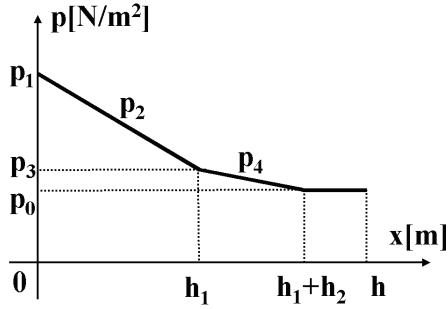


PROBA DE LABORATOR

BAREM DE EVALUARE

SUBIECTUL A		
A.1	Descrierea raționamentului teoretic.	1
	Modul de lucru.	1
	Înregistrarea și prelucrarea datelor experimentale.	1
	Erori și surse de erori.	1
A.2	Descrierea raționamentului teoretic (principiul metodei utilizate), cu desenele schematice din care să rezulte notațiile mărimilor fizice utilizate în calcule. Presiunea Laplace care apare în urma răsturnării bruște a sticlei cu 180° , după curgerea unei anumite cantități de lichid din sticlă $p_\sigma = \frac{4\sigma}{d}$ se neglijează, unde d este diametrul găurii din dop. Justificarea faptului că transformarea este izotermă ($T = \text{const.}$ și $Q \neq 0$)	4p
	Modul de lucru.	2p
	Tabel de valori cu datele experimentale și prelucrarea acestora.	2p
	Enumerarea surselor de erori și ierarhizarea acestora.	2p
	TOTAL	14p

SUBIECTUL B	
a) $\rho = \rho_1 f + \rho_2 (1 - f)$; $\rho \cong 966,6 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$. Comentarea rezultatului obținut.	2p
b) Fie h înălțimea vasului și p_0 presiunea atmosferică. Avem cazurile: $x = 0 \Rightarrow p_1 = p_0 + \rho_1 \cdot g \cdot h_1 + \rho_2 \cdot g \cdot h_2$ $0 < x < h_1 \Rightarrow p_2 = p_0 + \rho_2 \cdot g \cdot h_2 + \rho_1 \cdot g \cdot (h_1 - x)$ $x = h_1 \Rightarrow p_3 = p_0 + \rho_2 \cdot g \cdot h_2$ $h_1 < x < h_1 + h_2 \Rightarrow p_4 = p_0 + \rho_2 \cdot g \cdot (h_1 + h_2 - x)$ $x \geq h_1 + h_2 \Rightarrow p_5 = p_0$	1p
Graficul presiunii exercitate în interiorul vasului, la distanța x de fundul acestuia în funcție de x .	1p
	
TOTAL	4p

DIN OFICIU SE ACORDĂ 2 PUNCTE.