

Barem de notare		
Experimentul 1		3p
a)		1p
presiunea p_1	$p_1 = p_0 + \frac{g}{S} \sum_{i=1}^n m_i$	0,5p
presiunea p_2	$p_2 = p_0 + \frac{g}{S} \sum_{i=2}^n m_i$	0,5p
b) presiunea p_k	$p_k = p_0 + \frac{g}{S} \sum_{i=k}^n m_i$	1,5p
c) înălțimile x_k	$x_k = \frac{p_0 h_0}{n(p_0 + \frac{g}{S} \sum_{i=k}^n m_i)}$	0,5p
Experimentul 2		6p
a)		1p
presiunea p_1	$p_1 = p_0 - \frac{g}{S} \sum_{i=1}^n m_i$	0,5p
presiunea p_2	$p_2 = p_0 - \frac{g}{S} \sum_{i=2}^n m_i$	0,5p
b) presiunea p_k	$p_k = p_0 - \frac{g}{S} \sum_{i=k}^n m_i$ modificare față de E1: semnul lui $\frac{g}{S} \sum_{i=k}^n m_i$	1,5p
c) înălțimile x_k	$x_k = \frac{p_0 h_0}{n(p_0 - \frac{g}{S} \sum_{i=k}^n m_i)}$	0,5p
d) condiția pentru ca cel puțin ultimul piston să cadă	$L \leq \frac{p_0 h_0}{n} \sum_{k=1}^n \frac{1}{p_0 - \frac{g}{S} \sum_{i=k}^n m_i}$	0,5p
e) condiția pentru ca cel puțin ultimele 2 pistoane să cadă	$L \leq \frac{p_0 h_0}{n} \sum_{k=1}^{n-1} \frac{1}{p_0 - \frac{g}{S} \sum_{i=k}^{n-1} m_i}$	0,5p
f) condiția pentru ca cel puțin ultimele a pistoane să cadă	$L \leq \frac{p_0 h_0}{n} \sum_{k=1}^{n-a+1} \frac{1}{p_0 - \frac{g}{S} \sum_{i=k}^{n-a+1} m_i}$	2p