

**Concursul Național de Matematică și Fizică
Vrânceanu – Procopiu
Bacău, 26 noiembrie, 2016**

Clasa a XI-a

PROBLEMA 1

Barem de notare	Parțial	Punctaj
Problema 1		10
a)	3,00	
$I = \frac{g(m + 2\rho l^3)}{LB}.$		
b)	3,00	
$h = \frac{g(m + 2\rho l^3) - ILB}{2\rho_0 l^2 g}. \quad H = \frac{g(m + 2\rho l^3) + ILB}{2\rho_0 l^2 g}.$		
c)	3,00	
$I_{\max} = g \frac{2l^3(\rho_0 - \rho) - m}{LB}.$		
Oficiu		1,00