ÖVEGES JÓZSEF Fizikaverseny

I. forduló 2013. március 4.

VII. osztály

JAVÍTÓKULCS

I. felada	<u> </u>		
1.			2 p
	a) Gravitációs erőb) Sűrűségc) Nyomás	$G_e > G_f$ $\rho_e = \rho_f$ $p_e = p_f$	
2.	$0.5 \ dm^3$ (fél liter)		3 p
3.	11 perc 20 mp		5 p
II. feladat			
1.	400 N		3 p
2.	c, d		2 p
3.	a) $G/F_A = 5$, b) $b/\Delta l = 0,1 m$		5 p
III. feladat			10 p
a) $F_B = 2100 \text{ N}$, $F_A = 700 \text{ N}$ b) Ha C-ben áll $F_A = 1600 \text{ N}$, $F_B = 1800 \text{ N}$ c) Ha az ember D-ben áll, akkor $F_A = 100 \text{ N}$ $F_B = 3300 \text{ N}$			3 p 3,5 p 3,5 p