ÖVEGES JÓZSEF Fizikaverseny

b) $U_k = U_{vez} + U = 538,2 \text{ V}$ c) $\eta = P_{haszn}/P_{ossz} = 40,88\%$

II. forduló 2013. április 20. VIII. osztály

JAVÍTÓKULCS

I. feladat

1)2)	Folyadékprés elvi vázlata $F_2 = L_1/l_1 \times S_2/S_1 = 4 \times 10^4 \text{ N}$ $l_2 = 0,25 \text{ cm}$ a) Helyes magyarázat b) Erők bejelölése $T \approx 0,137 \text{ N}$	2 pont 1 pont 1 pont 2 pont 2 pont 2 pont
II. feladat		
	Az egyenlet helyes felírása $t = 12,46 ^{\circ}\text{C}$	3 pont 7 pont
III. feladat		
1)	Merülési mélysége változni fog és helyes indoklás Indoklás számítással	1 pont 2 pont
2)	Eredő ellenállások kiszámítása Áramerősségek kiszámítása U_1 = 1,28 V I_r = E/ r = 24 V/ 1Ω = 24 A	2 pont 2 pont 1 pont 2 pont
IV. feladat		
	a) Egységek átalakítása $R_{\text{vezeték}} = \rho x l/s = 14 \Omega$ $P_{\text{vez}} = I^2 R_{\text{vez}} = 7233 \text{ W}$	1 pont 2 pont 3 pont

2 pont

2 pont