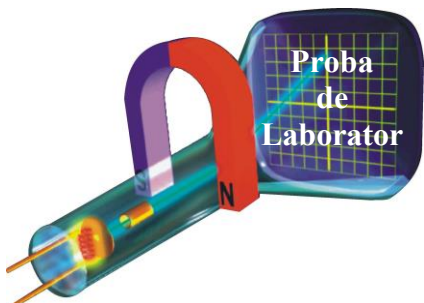


OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE FIZICĂ

Rm. Vâlcea, 1 - 6 februarie 2009



2009 februar 2



B. Feladat

Folyadékok sűrűségének meghatározása egy homogén folyadékelegy esetén

Válaszlap

B. Feladat	Részpontoszám	Összpontoszám
a) A palackok azonosítása az elegyek típusa szerint. Ha ρ_1 és ρ_2 a folyadékok sűrűsége mindkét elegyben, akkor: - az egyenlő térfogatú folyadékok összekeverésével kapott elegy sűrűsége: $\rho' =$ - az egyenlő tömegű folyadékok összekeverésével kapott elegy sűrűsége: $\rho'' =$ Amelyre bebizonyítható, hogy	1,00	
A palackok azonosítása az elegyek típusa szerint. Az I. variáns leírása	2,50	
A palackok azonosítása az elegyek típusa szerint. A II. variáns leírása	1,50	

b) Az elegyet alkotó folyadékok sűrűségeinek meghatározása.										
A palackokban található elegyek sűrűségét megadó összefüggések									0,50	
Az egyenlőkarú mérleget, az ismert tömegű korongokat valamint a Berzelius poharat felhasználva töltsd ki az alábbi táblázatot.									1,50	
Sor sz.	m_A (g)	V_A (cm ³)	ρ_A (g/cm ³)	$\rho_{A,kozep}$ (kg/m ³)	m_B (g)	V_B (cm ³)	ρ_B (g/cm ³)	$\rho_{B,kozep}$ (kg/m ³)		
1										
2										
3										
A $\rho_{A,kozep}$ és $\rho_{B,kozep}$ közepes sűrűségek függvényében a palackokban található elegyet alkotó folyadékok sűrűségei: $\rho_1 =$ $\rho_2 =$									1,50	
A palackokban található elegyet alkotó folyadékok sűrűségének számértéke: $\rho_1 =$ $\rho_2 =$									0,50	
Hivatalból										1,00