

**SUBIECTUL I.....9pct.**

- A. a)  $V_1 = 1000 \text{ cm}^3$ ,  $V_2 = 1000 \text{ cm}^3$ .....1pct  
b)  $m_1 = 7,8 \text{ Kg}$ ,  $m_2 = 2,7 \text{ kg}$ .....1pct  
c)  $m_1 / m_2 = 2,88$ .....1pct
- B.  $\rho_{\text{Fe}} = 7800 \text{ kg/m}^3$ .....3pct
- C.  $h_2 = 5 \text{ cm}$ .....3pct.

**SUBIECTUL II.....9pct.**

- A.  $v_m = 48,53 \text{ km/h}$ .....4pct
- B. a)  $d = 54 \text{ km}$ .....2pct  
b)  $t_1 = 1,5 \text{ h}$   
 $t_2 = 3 \text{ h}$   
- după 1,5h cel din A ajunge în B, după 3h cel din B ajunge în A....3pct

**SUBIECTUL III.....9pct.**

- A.  $a = 0,25 \text{ m/s}^2$ .....3pct
- B.  $F = 4 \text{ N}$ .....3pct  
 $T = R = 5,64 \text{ N}$ .....3pct.

*Notă: Se acordă 3 puncte din oficiu.*

*Bareme elaborate de:*

*Prof. Popescu Ileana- Colegiul Național "Spiru Haret", Târgu Jiu,*

*Prof. Crețan Iozefina Simona- Liceul cu Program Sportiv, Târgu Jiu*