



Ministerul Educației Naționale
Olimpiada Națională de Fizică
Piatra Neamț - 1998

VII

Proba practică
Bareme de corectare

Titlul lucrării:

Determinarea experimentală a unor mărimi fizice prin metode hidrostatice.

- 3.1.a) Legea lui Arhimede $F_A = \rho_a V_d g$2p
Expresia greutății corpului: $G = mg$0,5p
Condiția de plutire: $F_A = G$2p
 $m = \rho_a V_d$0,5p

Total.....5p

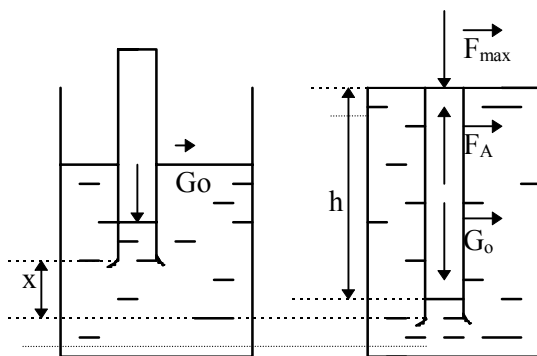
- 3.1.b) Descrierea modului de lucru.....2p
Tabel cu valori ale mărimilor determinate.....2p
Indicarea surselor de erori (cel puțin trei surse de erori).....1p

Total.....5p

- 3.1.c) Principiul metodei și modul de lucru.....2p
Prelucrarea datelor și tabelul de valori.....2,5p
Indicarea surselor de erori (cel puțin trei surse de erori).....0,5p

Total.....5p

3.2.



Mod de lucru.....1p

$$F_{\max} + G_0 = \rho g V$$

$$F_{\max} + G_0 = \rho g h S$$
.....2p

$$F_{\max} = \rho g h S - G_0$$

$$L = \frac{F_{\max}}{2} x$$

Total.....3p

Din oficiu.....2p

Total.....20p

Notă: Orice variantă corectă este punctată.