



Olimpiada Națională de Fizică
Iași, 19-25 martie 2005
Proba de laborator

VIII

Pagina 1 din 1

Tema lucrării: **Determinarea densității materialului plastic din care este alcătuit un segment dintr-un tub**

Materiale puse la dispoziție:

- Vas adânc cu apă;
- Segment de tub din material plastic;
- Cutie cilindrică;
- Fire elastice;
- Riglă;
- Creion.

Cerințe: întocmiți un referat care să conțină:

- Definiția mărimii fizice determinate;
- Unitatea de măsură în S.I. și unități tolerate;
- Legea fizică ce stă la baza determinărilor experimentale;
- Descrierea experimentelor;
- Deducerea formulei finale în care se vor înlocui valorile determinate experimental;
- Se vor efectua minim patru determinări;
- Calculul erorilor;
- Se vor menționa minim patru surse de erori;
- Copiază și completează **obligatoriu** tabelul de mai jos la sfârșitul foii de lucru. Dacă nu poți răspunde la o cerință *barează* căsuța corespunzătoare.

Valoarea determinată a densității este:	1. 2. 3. 4.
Valoarea estimativă pentru erori este:	

Notă: Timpul de lucru în laborator este de două ore.

Prof. Florin Anton
Colegiul Național “Emil Racoviță” Iași

Succes!!!

-
1. Orice rezolvare corectă ce ajunge la rezultatul corect va primi punctajul maxim pe itemul respectiv.
 2. Orice rezolvare corectă, dar care nu ajunge la rezultatul final, va fi punctată corespunzător, proporțional cu conținutul de idei și de rezultate prezent în partea cuprinsă în lucrare din totalul celor ce ar fi fost necesare pentru a ajunge la rezultat, prin metoda aleasă de elev.