



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

VII

Pagina 1 din 1

Tema lucrării:

Determinați masa riglei (împreună cu corpul atașat) și a monedei de 500 de lei cu ajutorul materialelor puse la dispoziție.

Materiale necesare:

- riglă de plastic de 40 cm lungime,
- masă etalon de 10g,
- un creion cu secțiunea circulară,
- o monedă de 500 lei,

Referatul va cuprinde:

- a. schița dispozitivului experimental realizat.
- b. justificarea teoretică a metodei de lucru.
- c. descrierea modului de lucru.
- d. tabele cu măsurători (cel puțin câte 4 măsurători pentru determinarea fiecărei mase în parte) și scrierea rezultatelor măsurătorilor efectuate;
- e. indicarea surselor de erori și estimarea celei mai mici mase ce s-ar putea măsura cu dispozitivul realizat (precizia dispozitivului).

Timp de lucru: 2 ore

Prof. Rodica Perjoiu, Colegiul Național „C. Negruzzi” Iași
Prof. Liliana Alexandru, Liceul teoretic „G. Ibrăileanu” Iași

-
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.