

CONCURSUL DE FIZICĂ 1996 - ETAPA JUDEȚEANĂ
proba practică

Clasa a IX-a

TEMA LUCRĂRII: STUDIUL MIȘCĂRII PE UN PLAN ÎNCLINAT

MATERIALE PUSE LA DISPOZIȚIE:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Postament; | 11. Cărucior; |
| 2. Tijă m 10*500 mm; | 12. Buton din plastic; |
| 3. Mufă postament; | 13. Mufe; |
| 4. Dispozitiv de reglaj; | 14. Scripete cu tijă; |
| 5. Bară de rulare; | 15. Tijă $\Phi 10 \times 800$ mm; |
| 6. Suport pentru bară; | 16. Menghină de masă; |
| 7. Electromagnet; | 17. Inel cu tijă; |
| 8. Bară divizată; | 18. Cârlig pentru greutăți; |
| 9. Dispozitiv pentru reglajul | 19. Greutăți crestate; |
| | înclinațiilor; |
| 10. Întrerupătoare N.D. și N.I. | 20. Diverse plăci; |
| | 21. Sistem inscriptor; |

SARCINI DE LUCRU ÎN ACTIVITATEA DE EFECTUARE A EXPERIMENTELOR:

- 11 Se vor verifica legile de mișcare rectilinie și uniform variată a căruciorului;
- 22 Așezând convenabil componentele se va studia legea de cădere liberă a corpurilor (o bilă);
- 33 Pentru fiecare tip de mișcare se vor efectua câte 5 determinări;

SARCINI DE LUCRU ÎN AFARA EFECTUĂRII EXPERIMENTELOR:

- 11 Determinările vor fi introduse într-un tabel de date care să corespundă cerințelor experimentale;
- 22 Elaborăți un referat al lucrării corespunzător cerințelor;
- 33 Prezentați în scris lista erorilor și efectuați calculul erorilor;

CONDIȚII SPECIALE PENTRU REALIZAREA EXPERIMENTELOR:

- nu există.

CONDIȚII DE LUCRU IMPUSE:

- Timpul total de lucru este de 3 ore;
- Acest timp va fi împărțit astfel: 90 de minute se vor efectua determinările, iar restul va fi distribuit pentru redactarea referatului.