

**INSPECTORATUL SCOLAR AL JUDETULUI
NEAMT**

**CONCURSUL DE FIZICA-ETAPA JUDETEANA
proba practica**

Clasa a XI-a

TEMA LUCRARII: PENDULUL GRAVITATIONAL

MATERIALE PUSE LA DISPOZITIE:

- 1.Un stativ;
- 2.O bar scutără;
- 3.Dou corpuri legate de câte un fir;
- 4.Sistem de prindere;
- 5.Un cronometru;

SARCINI DE LUCRU IN ACTIVITATEA DE EFECTUARE A EXPERIMENTELOR:

- 1.Se vor verifica legile pendulului gravitational;
- 2.Se va determina acceleratia gravitational pentru diferite lungimi;
- 3.Se va studia rezonanta în situatiile în care bara este bine fixat si bara este slab fixată;
- 4.Veti efectua câte 10 determinări;

SARCINI DE LUCRU IN AFARA EFECTUARII EXPERIMENTELOR:

- 1.Datele vor fi cuprinse într-un tabel care s corespundă cerintelor experimentale;
- 2.Elaborati un referat al lucrării corespunzător cerintelor;
- 3.Prezentati în scris lista erorilor si efectuati calculul erorilor ;
- 4.Explicati fenomenul de rezonant si modul în care acesta s-a produs la dispozitivul dumneavoastră;
- 5.Dac pe bar montăm unul dintre pendule si un pendul elastic,este posibil s se produc rezonant ?

CONDITII SPECIALE PENTRU REALIZAREA EXPERIMENTELOR:

- Pentru studiul rezonantei se monteaz ambele pendule pe aceiasi bară;

CONDITII DE LUCRU IMPUSE:

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

referatului.