

**INSPECTORATUL SCOLAR AL JUDETULUI  
NEAMT**

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

**Clasa a X-a**

**TEMA LUCRARII: MASURAREA TENSIUNII SUPERFICIALE A UNUI LICHID  
NECUNOSCUIT CU AJUTORUL BALANTEI**

**MATERIALE PUSE LA DISPOZITIE:**

1. Un vas cu apă;
2. Un vas cu ulei;
3. Un cadru de sârm de form circulară;
4. Cutie cu mase marcate;

**SARCINI DE LUCRU IN ACTIVITATEA DE EFECTUARE A EXPERIMENTELOR:**

1. Se vor efectua operatiile care s conduc la realizarea experimentului;
2. Se vor efectua câte 10 determinări pentru fiecare lichid;

**SARCINI DE LUCRU IN AFARA EFECTUARII EXPERIMENTELOR:**

1. Determinările vor fi trecute într-un tabel care va contine raza inelului, masa, forta de greutate, densitatile celor două lichide si valorile medii ale mărimilor determinate;
2. Elaborati un referat al lucrării corespunzător cerintelor;
3. Prezentați în scris lista erorilor si efectuati calculul lor ;

**CONDITII SPECIALE PENTRU REALIZAREA EXPERIMENTELOR:**

- se vor lua densitățile, pentru apă 1000 kg/m si pentru ulei 800 kg/m ;

**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.

