

CONCURSUL DE FIZIC² 1996 - ETAPA JUDE²EAN²
proba practic²

Clasa a VII-a

TEMA LUCR²RII: Compunerea for²elor.

MATERIALE PUSE LA DISPOZI²IE:

- 11 Dou² stative;
- 22 Doi scripe²i fixe;
- 33 Discuri marcate crestate;
- 44 P²rghie gradat² prev²zut² cu orificii sau cu c²l²re²i pentru ag²²parea corpurilor;
- 55 Un dinamometru;
- 66 Ap².

SARCINI DE LUCRU ÎN ACTIVITATEA DE EFECTUARE A EXPERIMENTELOR:

- 11 Se vor studia compunerea for²elor concurente;
- 22 Se va studia legea p²rghiei de ordinul I;
- 33 Pentru p²rghia de ordinul I se va determina valoarea for²ei din punctul de sprijin ²i se va verifica egalitatea momentelor for²elor;
- 44 Pentru fiecare determinare efectuat² la studiul for²elor concurente se va verifica rela²ia rezultantei studiate la curs;
- 55 Se vor efectua c²te 5 determin²ri pentru fiecare tip de cerin²e formulate mai sus;

SARCINI DE LUCRU ÎN AFARA EFECTUARII EXPERIMENTELOR:

- 11 Datele ob²inute î² timpul efectu²rii experimentelor vor fi trecute î²²tr-un tabel care s² con²in² urm²toarele rubrici:
 - 1111 nr. determin²rii,
 - 1121 G ,
 - 1131 F_1 ,
 - 1141 F_2 ,
 - 1151 R ,
 - 1161 eroarea;
- 22 Elabor²i un referat al lucr²rii corespunz²tor cerin²elor;
- 33 Prezent²i î² scris lista erorilor si tipul de erori;

CONDI²II SPECIALE PENTRU REALIZAREA EXPERIMENTELOR:

- Pentru verificarea rezultantei la for²ele concurente se va monta astfel instalac²ia î²c²²t aceasta s² conving².

CONDI²II DE LUCRU IMPUSE:

- Timpul total de lucru este de 3 ore;
- Acest timp va fi î²mp²r²it astfel: 90 de minute se vor efectua determin²rile, iar restul va fi distribuit pentru redactarea referatului.