



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN MEHEDINȚI
OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE FIZICĂ
DROBETA TURNU SEVERIN 2004



PROBA EXPERIMENTALĂ
BAREM DE CORECTARE

VII

PROBA A:

Descrierea modului de lucru.....	0,75 puncte
Determinarea alungirii Δl	0.25 puncte
Determinarea alungirii Δl_x	0.25
Determinarea masei corpurilor $m_x = m \Delta l_x / \Delta l$	1 punct
Calcularea volumului corpurilor $V = \pi D^2 h / 4$	1 punct
Calcularea densității materialului $\rho = m_x / V$	0.5 puncte
Identificarea surselor de erori	1 punct
	5.5 puncte

PROBA B

Descrierea modului de lucru.....	2 puncte
Realizarea schemei dispozitivului experimental si reprezentarea fortelor pe planul orizontal in miscarea uniforma.....	
Verificarea legilor frecării.....	3 puncte
Determinarea coeficienților de frecare la alunecare și rostogolire.....	3 puncte
Reprezentarea grafică.....	2 puncte
Compararea rezultatelor obținute	1 punct
Identificarea surselor de erori.....	1 punct
	14 puncte

TOTAL **20 puncte**