

# **CONCURS STUDENȚESC DE MECANICĂ**

**FAZA LOCALĂ - 16.04.2011**

## **PROGRAMĂ ANALITICĂ**

### **PROFIL MECANIC I**

1. Reducerea sistemelor de forțe oarecare.
2. Centre de masă.
3. Echilibrul rigidului liber, precum și al celui supus la legături ideale și cu frecare (de alunecare și rostogolire).
4. Echilibrul sistemelor.

### **PROFIL MECANIC II**

1. Dinamica punctului material liber și supus la legături.
2. Dinamica sistemelor.
3. Dinamica rigidului.

### **PROFIL NEMECANIC**

1. Reducerea sistemelor de forțe oarecare.
2. Centre de masă.
3. Echilibrul rigidului liber, precum și al celui supus la legături ideale și cu frecare (de alunecare și rostogolire).
4. Echilibrul sistemelor.
5. Cinematica mișcării absolute a punctului material în diferite sisteme de coordonate.