



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. [office@matrixrom.ro](mailto:office@matrixrom.ro), [www.matrixrom.ro](http://www.matrixrom.ro)

## **Notiuni de cinematica si dinamica**

### Capitolul 1. Cinematica

- 1.1. Notiuni introductive
- 1.2. Cinematica punctului material
- 1.3. Probleme rezolvate
- 1.4. Probleme propuse

### Capitolul 2. Cinematica rigidului. Miscarea generala a rigidului

- 2.1. Introducere
- 2.2. Problema traiectoriilor (spatiul traiectoriilor)
- 2.3. Distributia vitezelor
- 2.4. Probleme rezolvate
- 2.5. Probleme propuse
- 2.6. Miscarea relativa a punctului material
- 2.7. Probleme rezolvate
- 2.8. Probleme propuse

### Capitolul 3. Dinamica punctului material

- 3.1. Notiuni fundamentale
- 3.2. Teoreme generale in dinamica punctului material
- 3.3. Ecuatiile diferentiale ale miscarii punctului material

### Capitolul 4. Dinamica sistemelor de puncte materiale si a rigidului

- 4.1. Notiuni fundamentale
- 4.2. Lucrul mecanic elementar al unui sistem de forte care actioneaza asupra unui rigid
- 4.3. Teoreme generale in dinamica sistemelor de puncte materiale si a rigidului
- 4.4. Probleme rezolvate
- 4.5. Probleme propuse
- 4.6. Probleme rezolvate
- 4.7. Probleme propuse

### Bibliografie