



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI
tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Bazele mecanicii teoretice. Curs introductiv

Partea I – Statica

Capitolul 1. Notiuni de baza si axiomele staticii

Capitolul 2. Forte concurente

Capitolul 3. Solid rigid liber.Solid rigid supus la legaturi.Legaturi ideale.Legaturi reale. Legile frecarii

Capitolul 4. Centrul de greutate

Capitolul 5. Intrebari recapitulative din statica solidului solid.Aplicatii

Capitolul 6. Echilibrul punctului material

Capitolul 7. Momente,forte paralele si cupluri de forte

Capitolul 8. Forte in plan.Echilibrul fortelor in plan

Capitolul 9. Centre de greutate-intrebari

Capitolul 10. Grinzi cu zabrele

Partea II-a – Cinematica

Capitolul 11. Miscarea punctului material

Capitolul 12. Miscarea de translatie a solidului rigid determinarea vitezei si acceleratiei

Capitolul 13. Miscarea de rotatie in jurul unei axe fixe

Capitolul 14. Miscarea plan - paralela a solidului rigid

Capitolul 15. Intrebari recapitulative din cinematica

Partea III-a – Dinamica

Capitolul 16. Notiuni fundamentale ale dinamicii

Capitolul 17. Bazele dinamicii punctului material

Capitolul 18. Momente de inertie ale corpurilor

Capitolul 19. Legea schimbarii cantitatii de miscare

Capitolul 8. Forte in plan. Echilibrul fortelor in plan

Capitolul 9. Centre de greutate-intrebari

Capitolul 10. Grinzi cu zabrele

Partea II-a – Cinematica

Capitolul 11. Miscarea punctului material

Capitolul 12. Miscarea de translatie a solidului rigid determinarea vitezei si acceleratiei

Capitolul 13. Miscarea de rotatie in jurul unei axe fixe

Capitolul 14. Miscarea plan - paralela a solidului rigid

Capitolul 15. Intrebari recapitulative din cinematica

Partea III-a – Dinamica

Capitolul 16. Notiuni fundamentale ale dinamicii

Capitolul 17. Bazele dinamicii punctului material

Capitolul 18. Momente de inertie ale corpurilor

Capitolul 19. Legea schimbarii cantitatii de miscare pentru punctual material si sisteme material

Capitolul 20. Lucru mecanic. Putere mecanica

Capitolul 21. Legea variatiei energiei cinetice pentru punctul material si pentru system

Capitolul 22. Intrebari recapitulative din dinamica. Aplicatii