

Teorie  
partea II

1. Răsucirea barelor de secțiune circulară sau inelară; relația dintre efortul unitar și momentul de torsiune.
2. Expresia deplasării punctuale pentru sisteme de bare drepte (expresia Maxwell – Mohr). Teorema lui Vereșceaghin.
3. Teoria tensiunii normale maxime (teoria I sau criteriul Coulomb).
4. Teoria tensiunii tangențiale maxime (teoria III sau criteriul Tresca).
5. Teoria energiei de deviație (teoria V sau IVa ; criteriul lui von Mises – Henky).
6. Expresia tensiunii normale în cazul general de solicitare compusă.
7. Întindere – compresiune cu încovoiere.
8. Încovoiere oblică.
9. Întindere – compresiune excentrică.
10. Răsucire (torsiune) cu încovoiere.
11. Stabilirea gradului de nedeterminare statică – procedeul contururilor închise (exemplu).
12. Etapele de rezolvare a unui sistem static nedeterminat prin metoda eforturilor.
13. Calculul sarcinii critice de flambaj prin metoda statică, pentru bara dreaptă solicitată la compresiune. Formula lui Euler.
14. Domeniul de valabilitate al formulei lui Euler.
15. Calculul practic la flambaj.