

**Vibratiile barelor drepte. Studiul numeric****Cuprins****1. Studiul vibrațiilor liniare prin metoda coeficienților de influență**

- 1.1. Aproximarea unui sistem continuu printr-unul discret
- 1.2. Funcție de influență și coeficienți de influență
- 1.3. Vibrații libere, neamortizate
- 1.4. Vibrații libere, amortizate
- 1.5. Vibrații forțate, neamortizate
- 1.6. Vibrații forțate, amortizate

**2. Vibratiile longitudinale, libere, neamortizate, ale barelor drepte de secțiune constantă**

- 2.1. Prezentarea sistemului
- 2.2. Adimensionalizare
- 2.3. Vibratiile longitudinale, libere, neamortizate, în diferite cazuri de rezemare

**3. Vibratiile de încovoiere, libere, neamortizate, ale barelor drepte de secțiune constantă**

- 3.1. Prezentarea sistemului
- 3.2. Adimensionalizare
- 3.3. Vibratiile de încovoiere, libere, neamortizate, în diferite cazuri de rezemare

**4. Vibratiile longitudinale, libere, amortizate, ale barelor drepte de secțiune constantă**

- 4.1. Prezentarea sistemului
- 4.2. Adimensionalizare
- 4.3. Vibratiile longitudinale, libere, amortizate, în diferite cazuri de rezemare

**5. Vibratiile de incovoiere, libere, amortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta**

- 5.1. Prezentarea sistemului
- 5.2. Adimensionalizare
- 5.3. Vibratiile de incovoiere, libere, amortizate, in diferite cazuri de rezemare

**6. Vibratiile longitudinale, fortate, neamortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta**

- 6.1. Prezentarea sistemului
- 6.2. Adimensionalizare
- 6.3. Vibratiile longitudinale, fortate, neamortizate, in diferite cazuri de rezemare

**7. Vibratiile de incovoiere, fortate, neamortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta**

- 7.1. Prezentarea sistemului
- 7.2. Adimensionalizare
- 7.3. Vibratiile de incovoiere, fortate, neamortizate, in diferite cazuri de rezemare

**8. Vibratiile longitudinale, fortate, amortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta**

- 8.1. Prezentarea sistemului
- 8.2. Adimensionalizare
- 8.3. Vibratiile longitudinale, fortate, amortizate, in diferite cazuri de rezemare

**9. Vibratiile de incovoiere, fortate, amortizate, ale barelor drepte de sectiune constanta**

- 9.1. Prezentarea sistemului
- 9.2. Adimensionalizare
- 9.3. Vibratiile de incovoiere, fortate, neamortizate, in diferite cazuri de rezemare

**10. Studiul erorilor**

- 10.1. Erorile in cazul vibratiilor longitudinale libere neamortizate ale barelor drepte
- 10.2. Erorile in cazul vibratiilor de incovoiere libere neamortizate ale barelor drepte
- 10.3. Erorile in cazul vibratiilor longitudinale libere amortizate ale barelor drepte

10.4. Erorile in cazul vibratiilor de incovoiere libere amortizate ale barelor drepte

### **Bibliografie**