

Přednáška 04 – Základní rovnice příhradového prutu:

- $\varepsilon = \frac{\Delta l}{l} = \frac{u_b^* - u_a^*}{l} = \frac{(u_b - u_a) \cos \gamma + (w_b - w_a) \sin \gamma}{l}$
- $N = EA(\varepsilon - \hat{\varepsilon})$
- $X_{ab} = -Nc = -\frac{EA}{l} [c^2 (u_b - u_a) + cs (w_b - w_a)] + cEA\hat{\varepsilon}$
 $X_{ba} = -X_{ab} = Nc$
 $Z_{ab} = -Ns = -\frac{EA}{l} [cs (u_b - u_a) + s^2 (w_b - w_a)] + sEA\hat{\varepsilon}$
 $Z_{ba} = -Z_{ab} = Ns$

Přednáška 04 – Základní rovnice příhradového prutu:

- $\varepsilon = \frac{\Delta l}{l} = \frac{u_b^* - u_a^*}{l} = \frac{(u_b - u_a) \cos \gamma + (w_b - w_a) \sin \gamma}{l}$
- $N = EA(\varepsilon - \hat{\varepsilon})$
- $X_{ab} = -Nc = -\frac{EA}{l} [c^2 (u_b - u_a) + cs (w_b - w_a)] + cEA\hat{\varepsilon}$
 $X_{ba} = -X_{ab} = Nc$
 $Z_{ab} = -Ns = -\frac{EA}{l} [cs (u_b - u_a) + s^2 (w_b - w_a)] + sEA\hat{\varepsilon}$
 $Z_{ba} = -Z_{ab} = Ns$

Přednáška 04 – Základní rovnice příhradového prutu:

- $\varepsilon = \frac{\Delta l}{l} = \frac{u_b^* - u_a^*}{l} = \frac{(u_b - u_a) \cos \gamma + (w_b - w_a) \sin \gamma}{l}$
- $N = EA(\varepsilon - \hat{\varepsilon})$
- $X_{ab} = -Nc = -\frac{EA}{l} [c^2 (u_b - u_a) + cs (w_b - w_a)] + cEA\hat{\varepsilon}$
 $X_{ba} = -X_{ab} = Nc$
 $Z_{ab} = -Ns = -\frac{EA}{l} [cs (u_b - u_a) + s^2 (w_b - w_a)] + sEA\hat{\varepsilon}$
 $Z_{ba} = -Z_{ab} = Ns$

Přednáška 04 – Základní rovnice příhradového prutu:

- $\varepsilon = \frac{\Delta l}{l} = \frac{u_b^* - u_a^*}{l} = \frac{(u_b - u_a) \cos \gamma + (w_b - w_a) \sin \gamma}{l}$
- $N = EA(\varepsilon - \hat{\varepsilon})$
- $X_{ab} = -Nc = -\frac{EA}{l} [c^2 (u_b - u_a) + cs (w_b - w_a)] + cEA\hat{\varepsilon}$
 $X_{ba} = -X_{ab} = Nc$
 $Z_{ab} = -Ns = -\frac{EA}{l} [cs (u_b - u_a) + s^2 (w_b - w_a)] + sEA\hat{\varepsilon}$
 $Z_{ba} = -Z_{ab} = Ns$

Přednáška 04 – Základní rovnice příhradového prutu:

- $\varepsilon = \frac{\Delta l}{l} = \frac{u_b^* - u_a^*}{l} = \frac{(u_b - u_a) \cos \gamma + (w_b - w_a) \sin \gamma}{l}$
- $N = EA(\varepsilon - \hat{\varepsilon})$
- $X_{ab} = -Nc = -\frac{EA}{l} [c^2 (u_b - u_a) + cs (w_b - w_a)] + cEA\hat{\varepsilon}$
 $X_{ba} = -X_{ab} = Nc$
 $Z_{ab} = -Ns = -\frac{EA}{l} [cs (u_b - u_a) + s^2 (w_b - w_a)] + sEA\hat{\varepsilon}$
 $Z_{ba} = -Z_{ab} = Ns$

Přednáška 04 – Základní rovnice příhradového prutu:

- $\varepsilon = \frac{\Delta l}{l} = \frac{u_b^* - u_a^*}{l} = \frac{(u_b - u_a) \cos \gamma + (w_b - w_a) \sin \gamma}{l}$
- $N = EA(\varepsilon - \hat{\varepsilon})$
- $X_{ab} = -Nc = -\frac{EA}{l} [c^2 (u_b - u_a) + cs (w_b - w_a)] + cEA\hat{\varepsilon}$
 $X_{ba} = -X_{ab} = Nc$
 $Z_{ab} = -Ns = -\frac{EA}{l} [cs (u_b - u_a) + s^2 (w_b - w_a)] + sEA\hat{\varepsilon}$
 $Z_{ba} = -Z_{ab} = Ns$