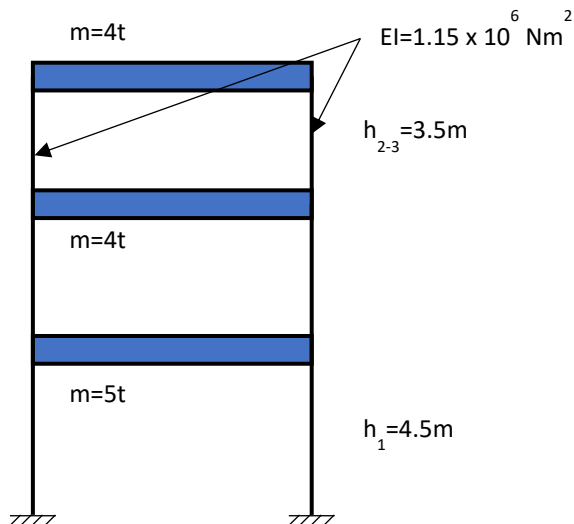


Gruppe B

Aufgabenstellung:



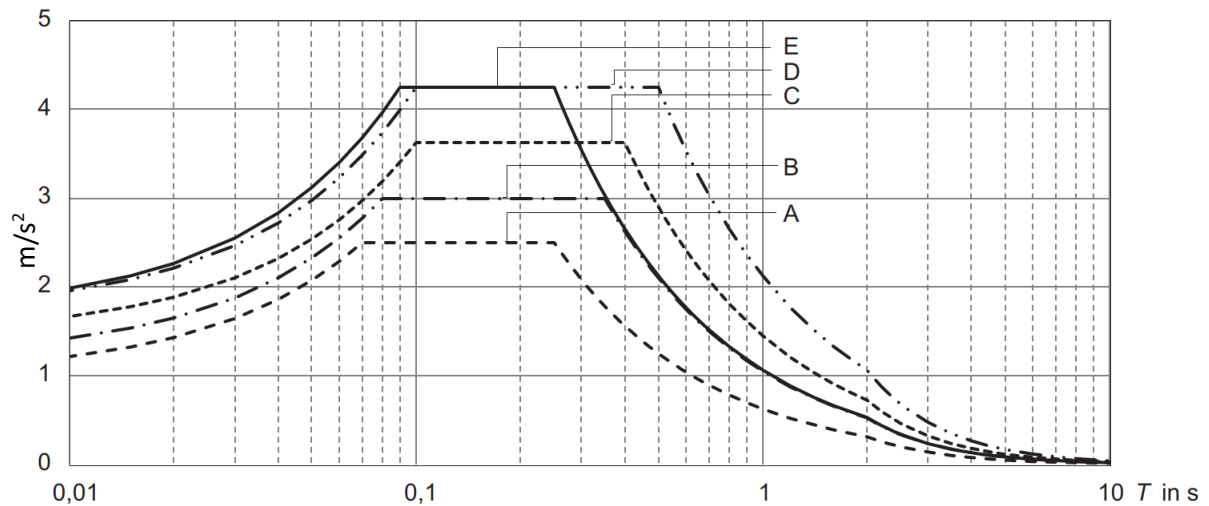
- Ermittlung der Eigenfrequenzen und Eigenformen
- Darstellen der Eigenformen
- Darstellung des Schwingungsverlaufes aller Stockwerke für folgende Anfangsbedingungen:

$$u_1=0.25 \text{ m} \quad v_1=0$$

$$u_2=0.50 \text{ m} \quad v_2=0$$

$$u_3=0.20 \text{ m} \quad v_3=0$$

- Ermitteln der Modal- und Spektralmatrix
- Ermitteln und Darstellen der maximalen Gesamtverformung (SRSS-Kombinationsregel) aus dem Antwortspektrum der Pseudo-beschleunigung bestimmen (Kurve D).
- Ermitteln der daraus resultierenden Schnittgrößen



1. Bereiten Sie eine 30-45-minütige Präsentation ihres Vorgehens und Ihrer Ergebnisse mit Schwerpunkt «Ermitteln und Darstellen der maximalen Gesamtverformung»
2. Schreiben Sie einen Bericht ihrer Berechnung.
3. Schreiben Sie einen Kurzbericht darüber wie Sie als Gruppe funktioniert und zusammengearbeitet haben. Können Sie einzelnen Gruppenmitgliedern spezifische Rollen zuordnen?

Die Präsentationen finden am 16. Dezember in der Vorlesung statt. Die Berichte und die Präsentation ist per Mail bis 15. Dezember 22:00 abzugeben.