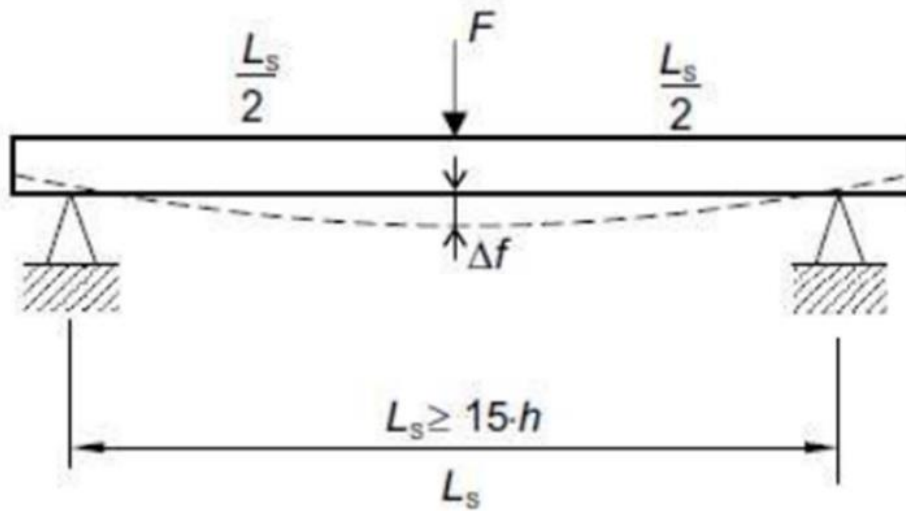


E-Modul und Festigkeit



F... Kraft [N] = (Masse * 9,81)

Δf ... Durchbiegung [mm]

L_s ... Lagerabstand [mm]

b... Breite [mm]

h... Stärke [mm]

Aufgabe:

Bestimmen Sie anhand Ihres Körpergewichts und den Dimensionen des Bretts den E-modul. Nutzen Sie dazu die beiliegende Formel.

$$E = \frac{L_s^3}{4 \cdot b \cdot h^3} \cdot \frac{\Delta F}{\Delta f}$$

$$E = \frac{\boxed{}}{4 \cdot \boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$E = \boxed{} \text{ N/mm}^2$$

