

Moduuli 2

Kotitehtävä 10_KYSYMYKSET (3 pistettä)

7.12.2018

Kuvassa on yksiaukkoinen Kerto-S-palkki, jota kuormittaa kuvassa oleva tasainen kuormitus.

Määritä käsinlaskelmilla

- mikä on palkin s-kielipahdusmuodon kriittinen kielipahdusaallonpituus ℓ_s
- kuinka suuri stabiloiva voima vaikuttaa kielipahdustukien 1...5 kohdalla

Lisätietoja

- seuraamusluokka CC2
- $f_{m,k} = 44 \text{ N/mm}^2$
- $E_{0,05} = 11600 \text{ N/mm}^2$
- palkin omapaino sisältyy kuvassa esitettyyn pysyvään kuormaan

