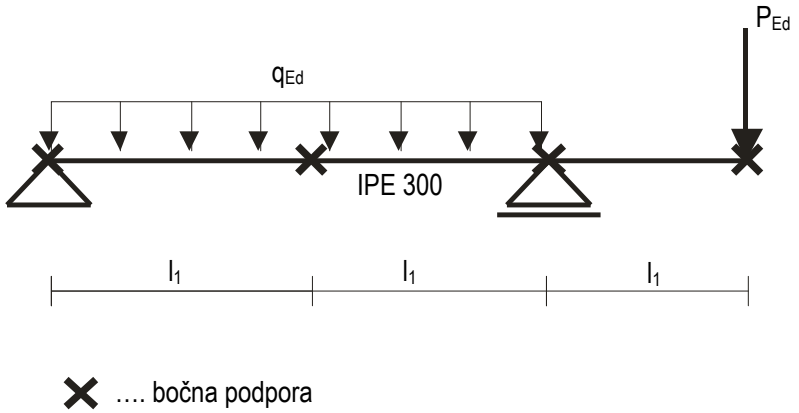
18.09.2012

1. NALOGA: DIMENZIONIRANJE NOSILCA

Določi največjo možno obtežno q_{Ed}, ki jo je vročevaljan profil IPE300 še sposoben prevzeti. Prečka je v polju obremenjena z enakomerno obtežbo, na koncu previsa pa s koncentrirano silo, ki je funkcija obtežbe q_{Ed}.



×…. bočna podpora

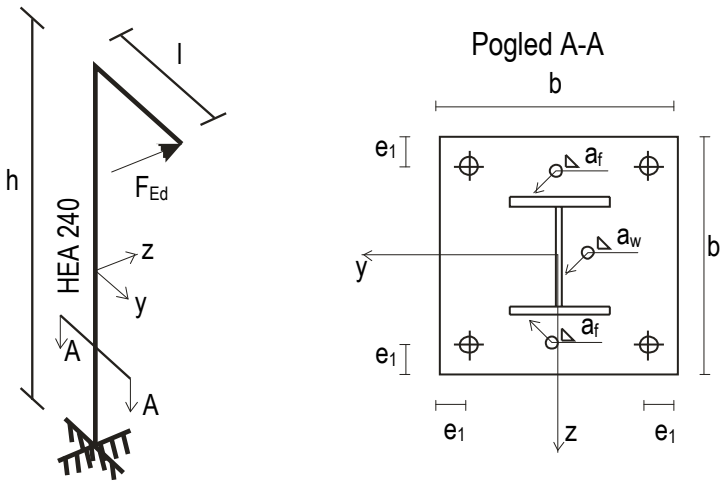
Material:
Jeklo: S275

Obremenitev:
q_{Ed} = ?
$P_{Ed} = q_{Ed} \times l_1 / 3$

Geometrija:
l_1 = 3 m
Profil IPE 300

2. NALOGA: DIMENZIONIRANJE SPOJA

Določi nosilnost vijačenega spoja in izračunaj potrebno velikost zvarov med jeklenim vročevaljanim profilom HEA240 in čelno pločevino debeline 25 mm. Obremenitve v spoju določi iz podanega statičnega sistema, ki je prikazan na spodnji sliki.



Material:
Jeklo: S355
Vijaki: M27 8.8

Obremenitev:
F_{Ed} = 60 kN

Geometrija:
l = 1,0 m
h = 2,0 m
b = 500 mm
e_1 = 65 mm

a_f, a_w = ?