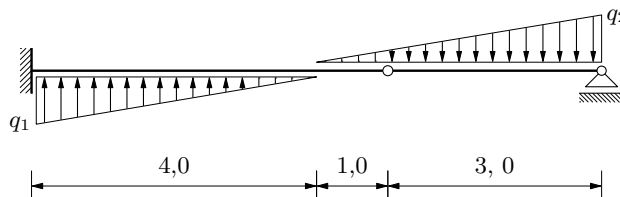


GS 1. — 10. srpnja 2007.

1. a) Primjenom principa superpozicije (grafoanalitičkim ili grafičkim postupkom) nacrtajte M dijagram, a potom primjenom diferencijalnoga odnosa T dijagram.
- b) Pomoću utjecajnih linija izračunajte reakcije u lijevom ležaju te moment i poprečnu silu u presjeku $x = 4,0$ (ishodište je u lijevom ležaju).

$$q_1 = q_2 = 75 \text{ kN/m'}$$

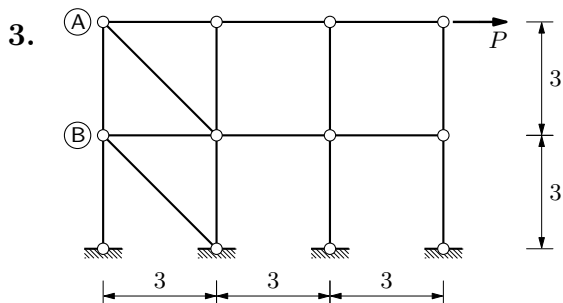
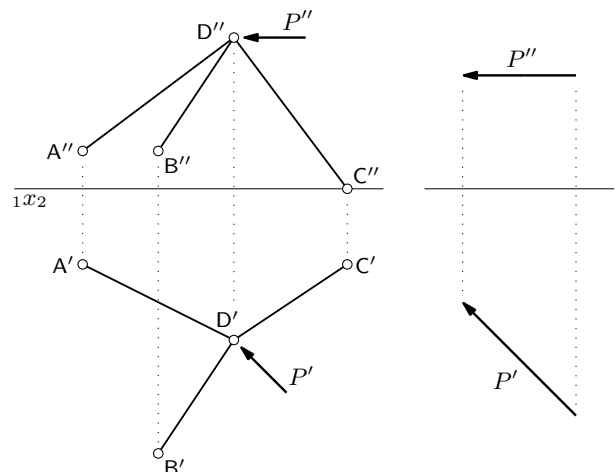


2. Zadani su tlocrt i nacrt prostorne rešetke (plan položaja) te tlocrt i nacrt sile P (poligon sile).

Čvorovi A, B i C su ležajevi.

Grafičkim postupkom odredite sile u štapovima.

(Zadani plan položaja i poligon sile precrtajte u odabranim mjerilima.)



Izračunajte duljine horizontalnih komponentata pomaka točkâ A i B.

$$P = 100 \text{ [kN]}$$

$$E = 2 \cdot 10^8 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

$$r = 3 \text{ cm (kružni poprečni presjek)}$$