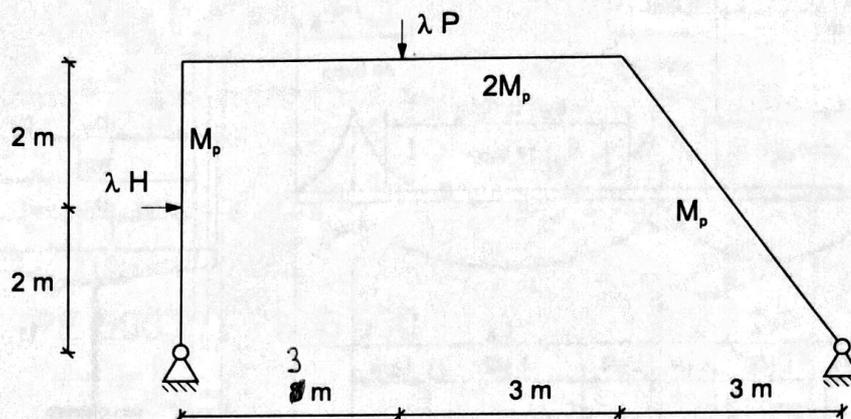


**Naloga 1 (50 točk)**

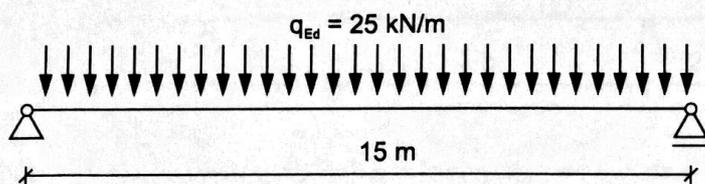
S TMPČ izračunaj koeficient  $\lambda$  tako, da bo  $M_p = 120$  kNm. Dokaži, da si koeficient  $\lambda$  izračunal za merodanji mehanizem. Izriši diagrame notranjih statičnih veličin. Določi preize prečke in stebrov (brez upoštevanja problemov stabilnosti).



jeklo S235  
 $P = 100$  kN  
 $H = 30$  kN

**Naloga 1 (50 točk)**

Izračunaj plastično upogibno nosilnost sovprežnega prereza ob upoštevanju delne sovprežne povezave tako, da dosežeš 100 % izkoriščenost. Predpostavi linearno zvezo med polno strižno povezavo in brez strižne povezave. Pokaži kakšna je plastična upogibna nosilnost sovprežnega prereza ob upoštevanju plastične teorije. Izračunaj potrebno število strižnih čepov.



jeklo S235

C25/30

$P_{Ra} = 100$  kN

