

**28**

**SCHODIŠTĚ I.**

**DESKOVÁ SCHODIŠTĚ**

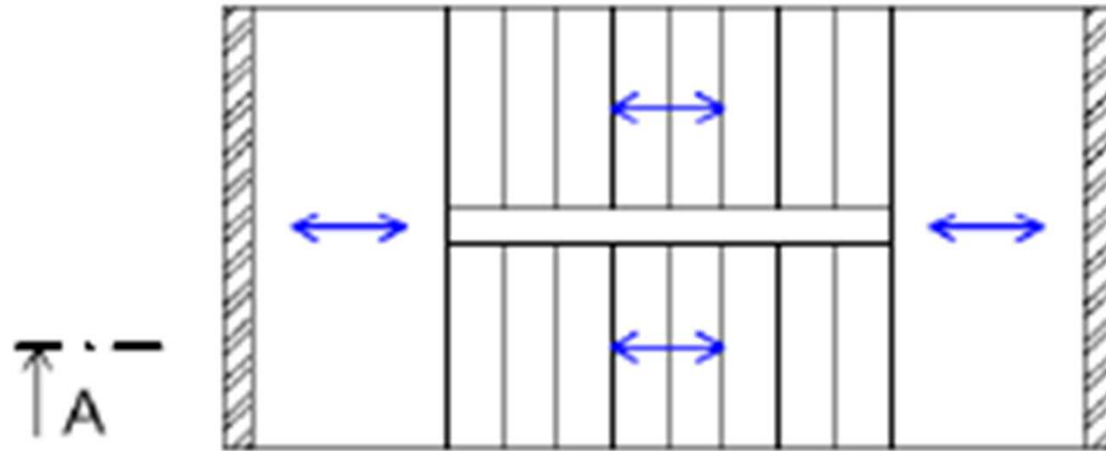
## Monolitické deskové schodiště:

Hlavním nosným prvkem je deska podporovaná zdivem nebo podestovým nosníkem.

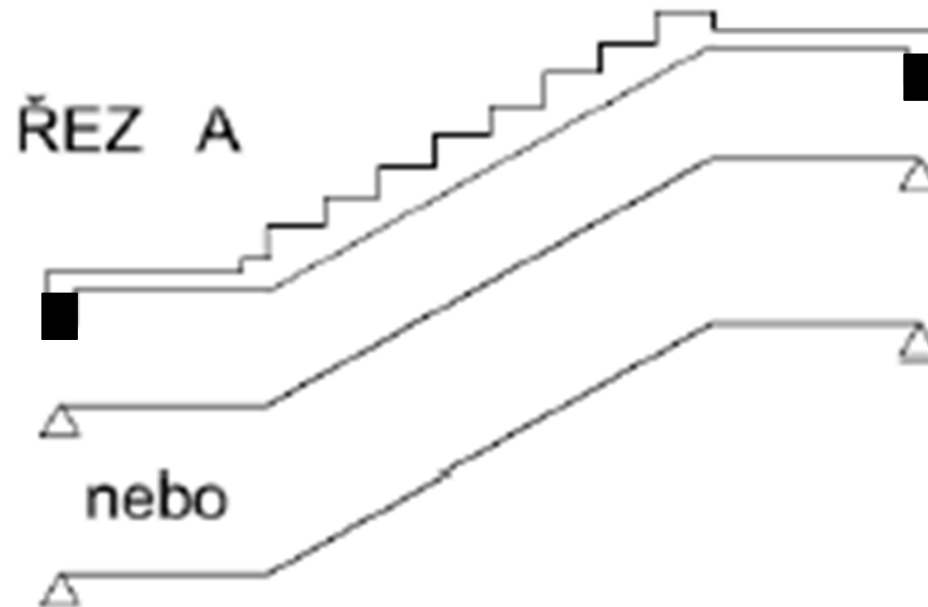
Nosné prvky mohou tvořit:

- a) Příčné schodišťové stěny + 2x zalomená schodišťová deska bez podestových nosníků
- b) Příčné schodišťové stěny + 1x zalomená schodišťová deska s jedním podestovým nosníkem
- c) Příčné schodišťové stěny + schodišťová deska se dvěma podestovými nosníky
- d) Podélné schodišťové stěny + podélné nosníky – deska je pnutá v příčném směru

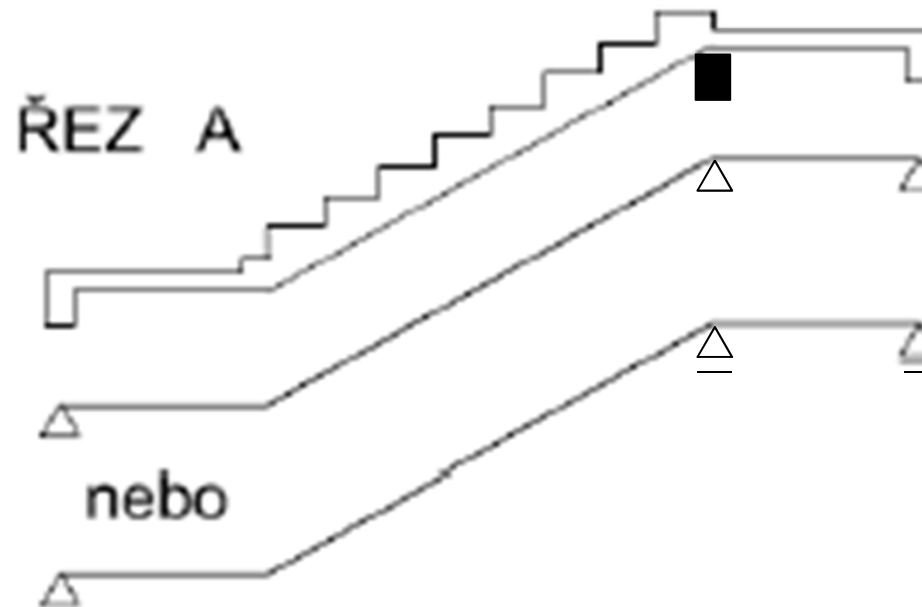
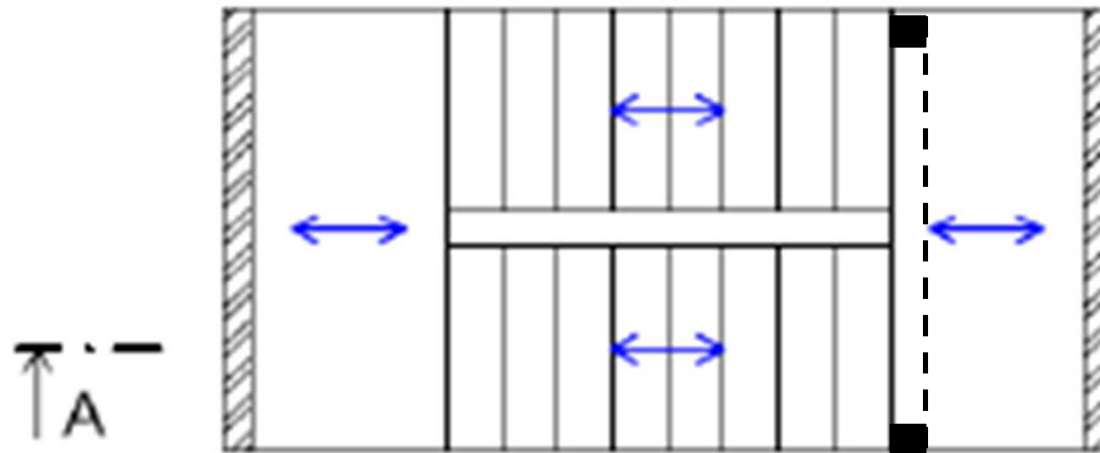
a) Příčné schodišťové stěny + 2x zalomená schodišťová deska bez podestových nosníků



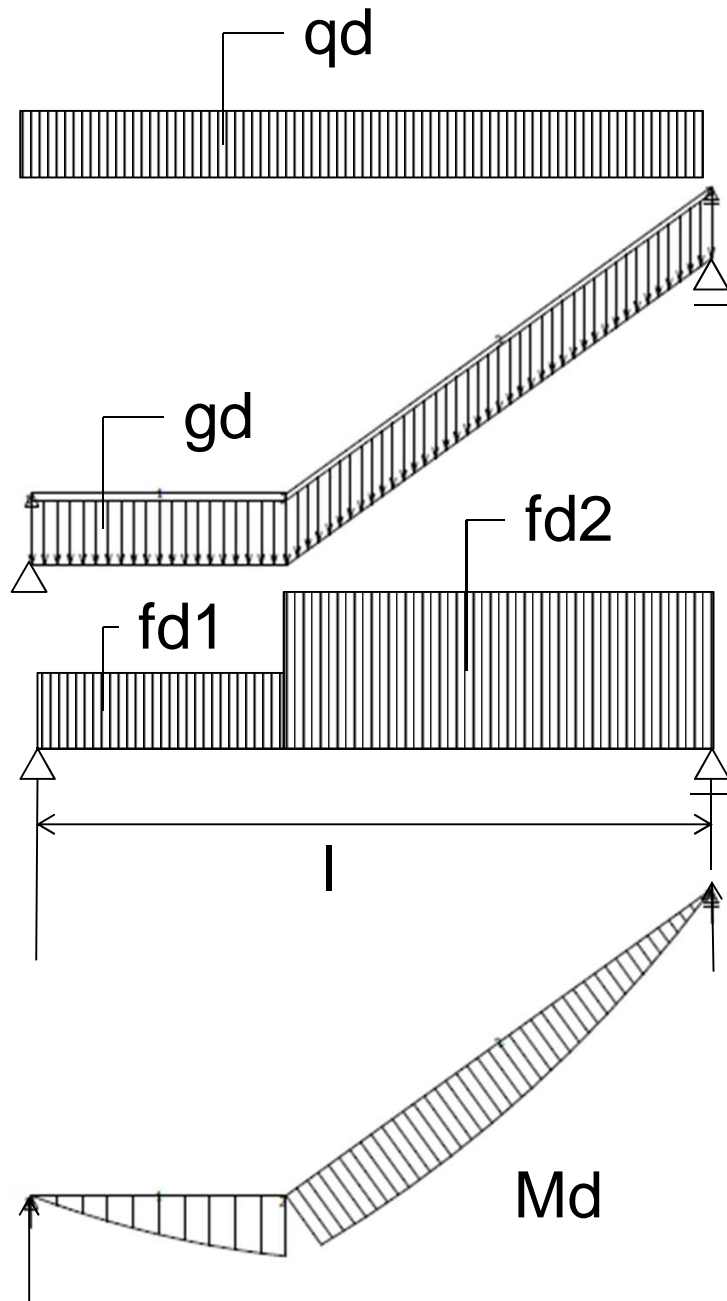
↑  
A



b) Příčné schodišťové stěny + 1x zalomená schodišťová deska s jedním podestovým nosníkem



## b1) Statické schéma, vnitřní síly – kloubové uložení



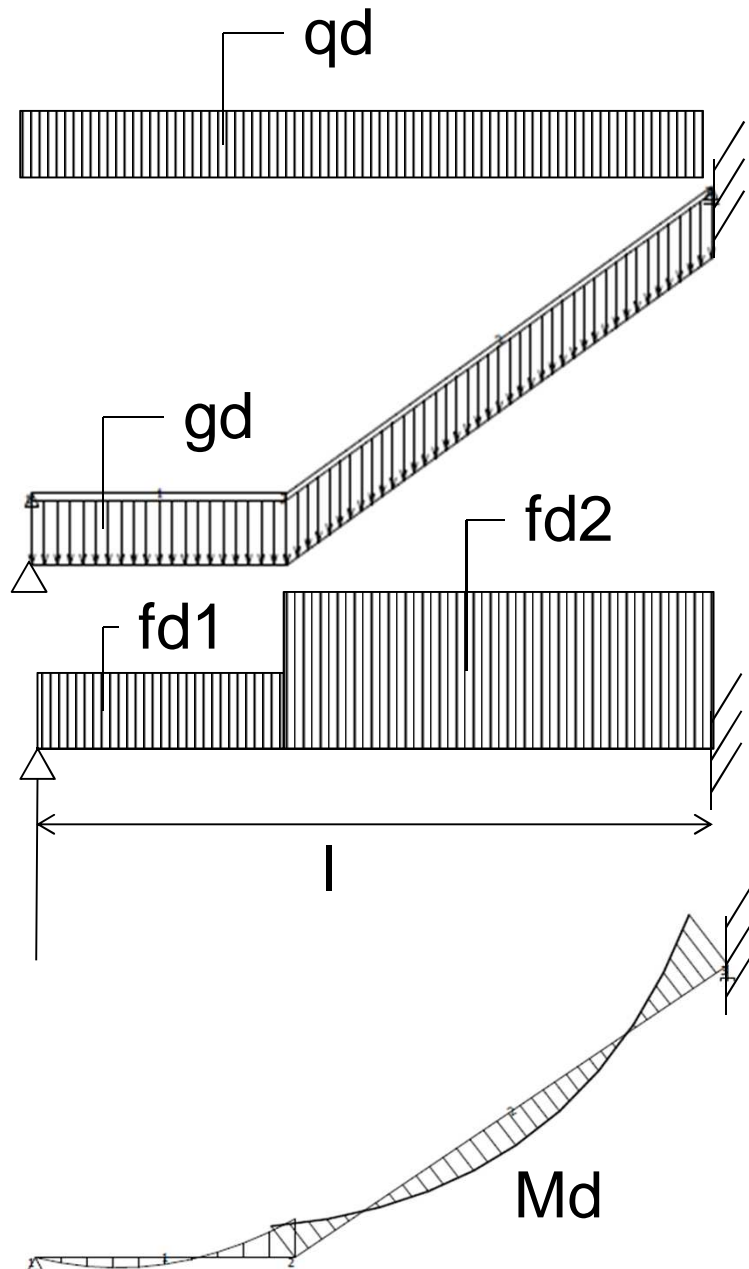
Zatížení

$$fd_1 = g_d + q_d$$

$$fd_2 = g_d / \cos\alpha + q_d$$

Ohybový moment řešíme jako u prostého nosníku.

## b2) Statické schéma, vnitřní síly – vetknutí vpravo



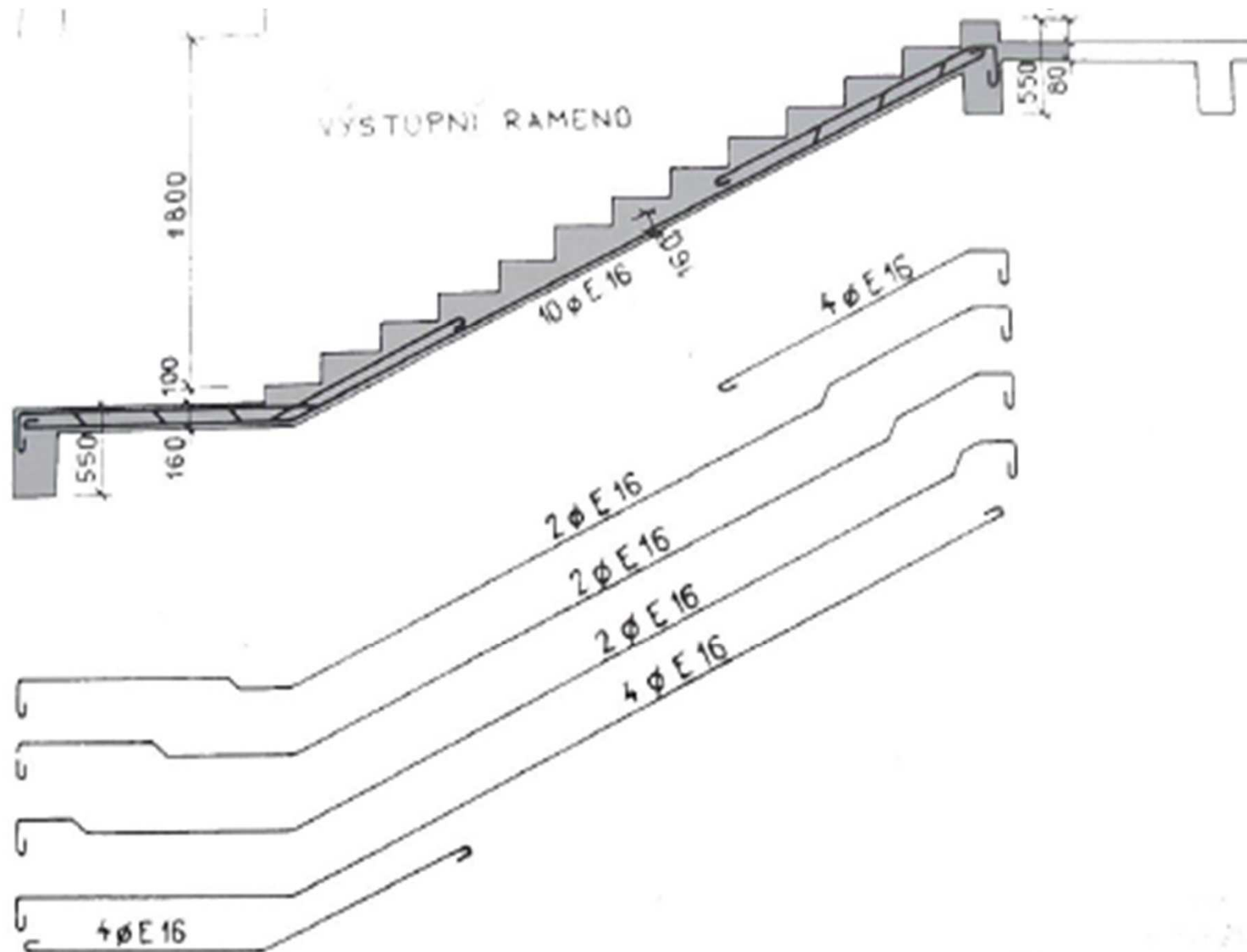
Zatížení

$$fd_1 = gd + qd$$

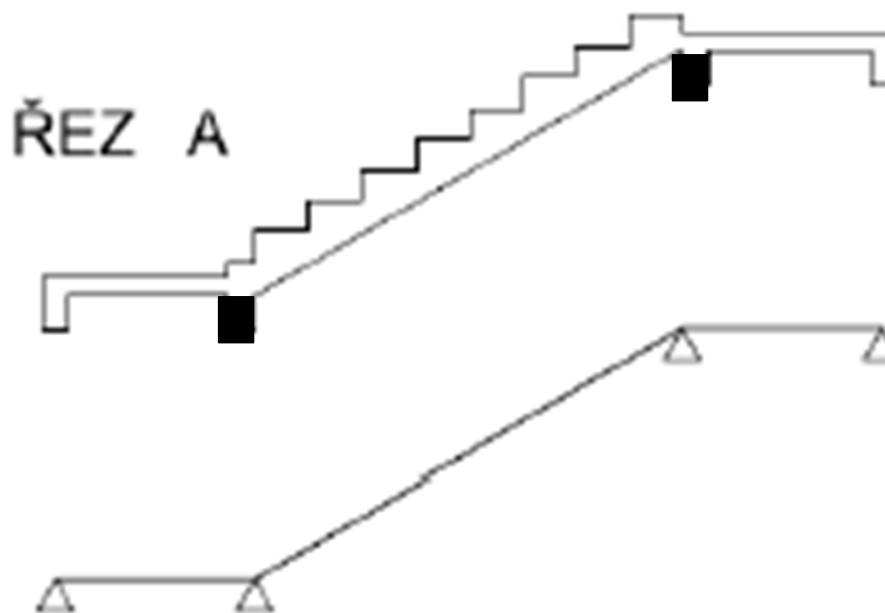
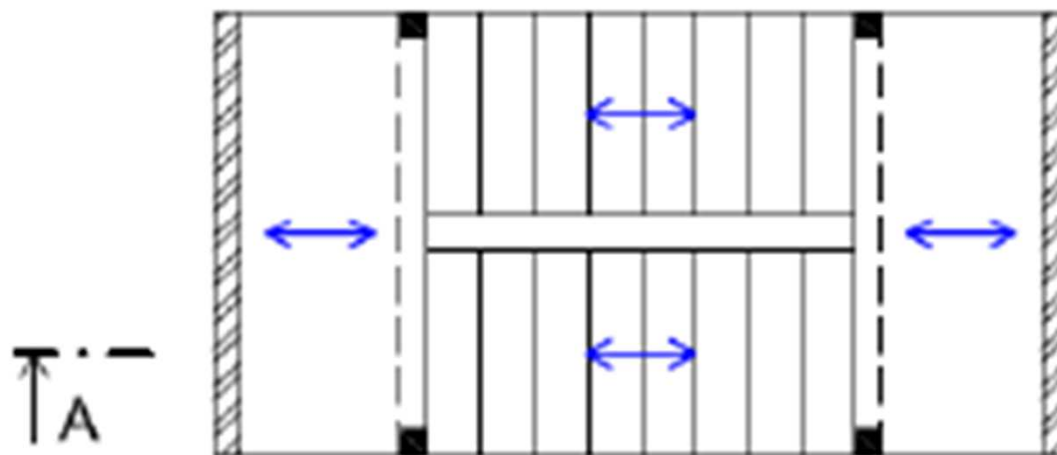
$$fd_2 = gd / \cos \alpha + qd$$

Ohybový moment řešíme jako u jednostranně vetknutého nosníku:  $+1/10fdl^2$  a  $-1/10fdl^2$

### b3) Schéma výztuže

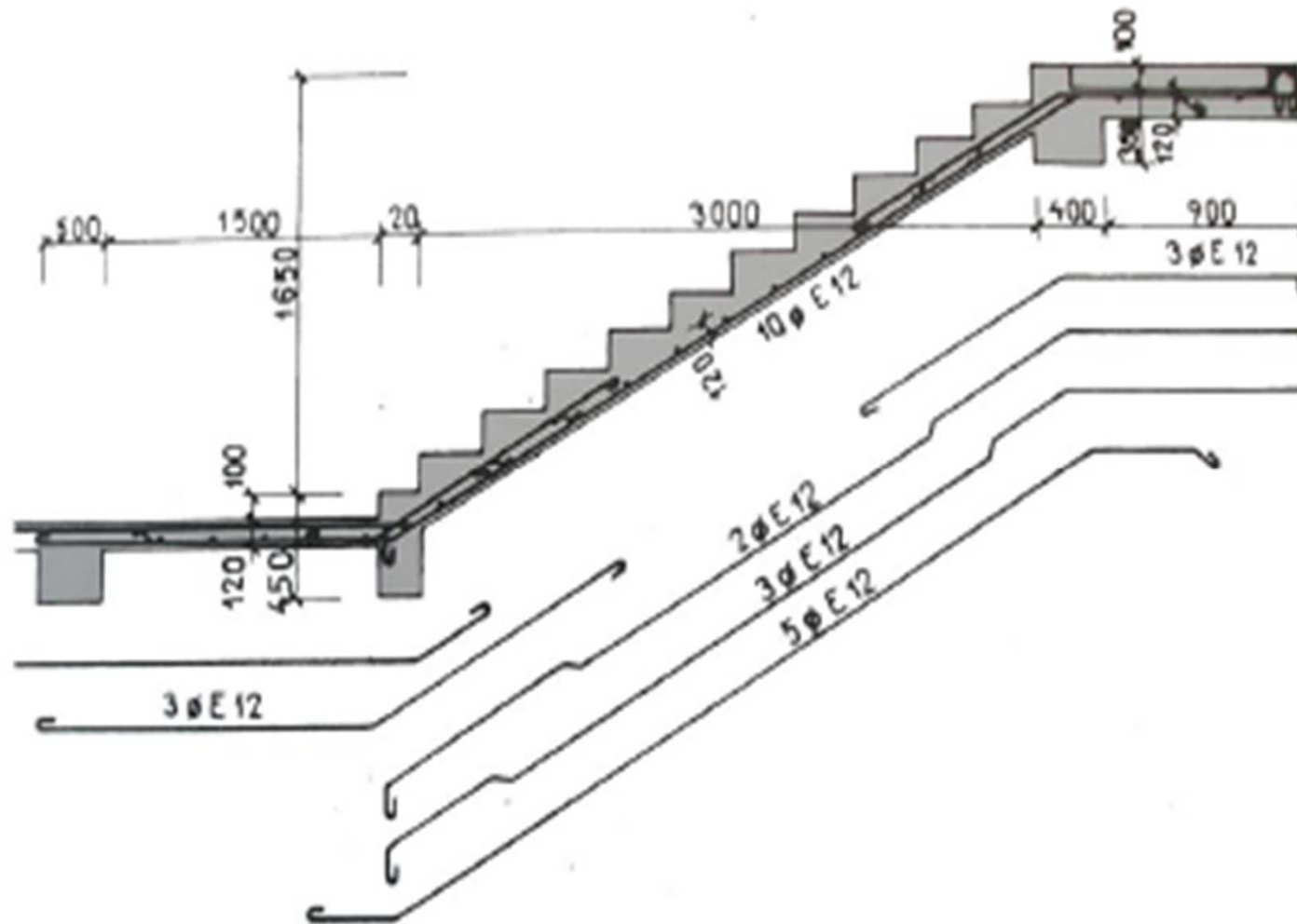


c) Příčné schodišťové stěny + schodišťová deska se dvěma podestovými nosníky

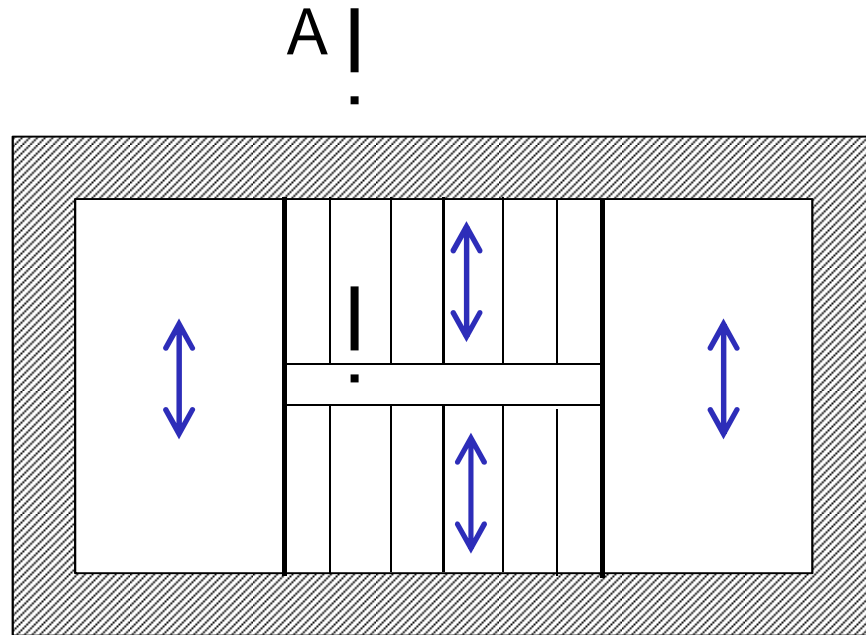




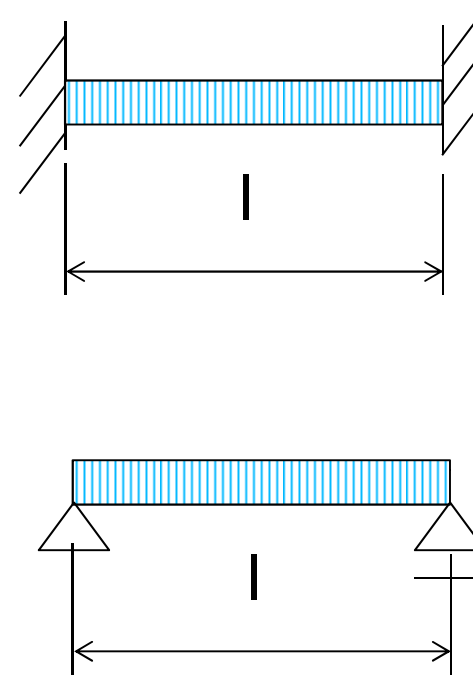
c) Příčné schodišťové stěny + schodišťová deska se dvěma podestovými nosníky



d) Podélné schodišťové stěny + podélné nosníky – deska je pnutá v příčném směru



ŘEZ A



Podle navrženého stavu volíme vetknutí nebo prosté uložení. Skutečnost může být mezi těmito dvěma případy.

Ohybové momenty řešíme jako u vetknuté popřípadě prosté desky.