

VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA  
FAKULTA STAVEBNÍ

# Základy stavební mechaniky

Využití symetrie a další úlohy

Jiří Brožovský

Kancelář: LP – H 406/3

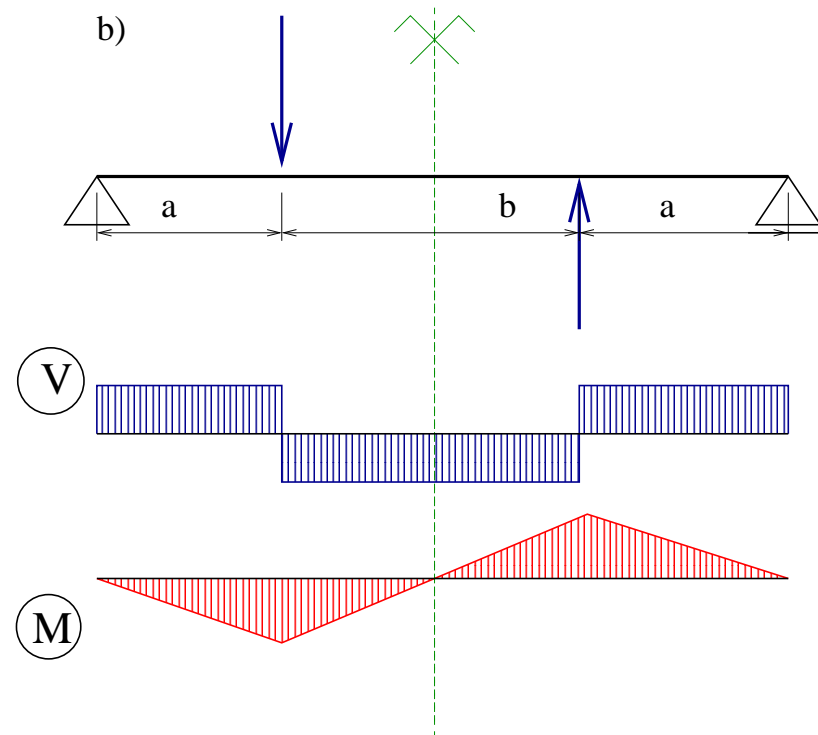
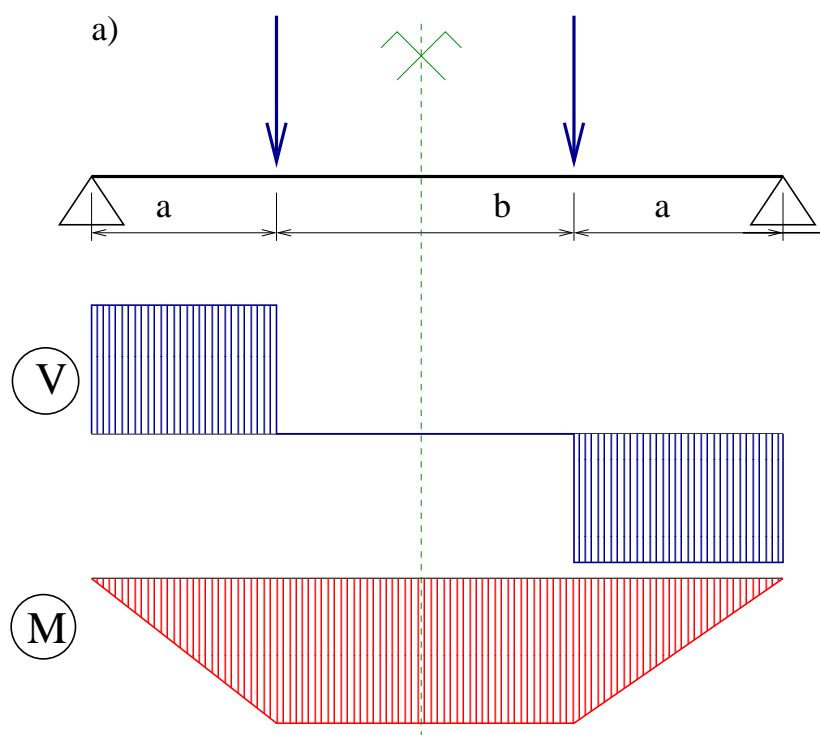
Telefon: 597 321 321

E-mail: [jiri.brozovsky@vsb.cz](mailto:jiri.brozovsky@vsb.cz)

WWW: <http://fast10.vsb.cz/brozovsky>

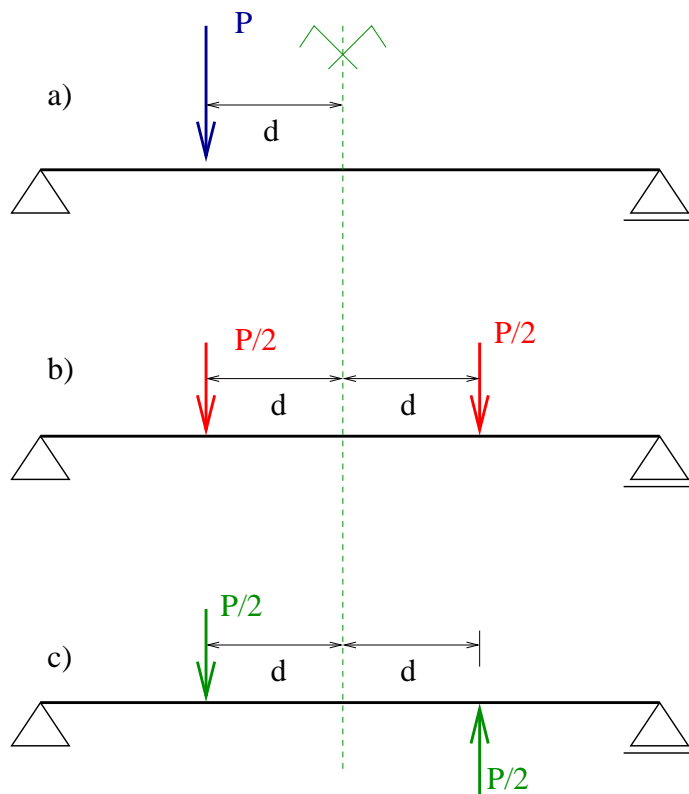
# Využití symetrie zatížení (1)

a) symetrické, b) antisymetrické **zatížení**



# Využití symetrie zatížení (2)

## Rozklad obecného zatížení:



- obecné zatížení (a) rozdělíme na symetrickou (b) a antisymetrickou (c) složku
- provedeme samostatný výpočet obou složek
- výsledné obrazce sečteme
- u složitých případů zatížení může usnadnit výpočet (především při ručním výpočtu)