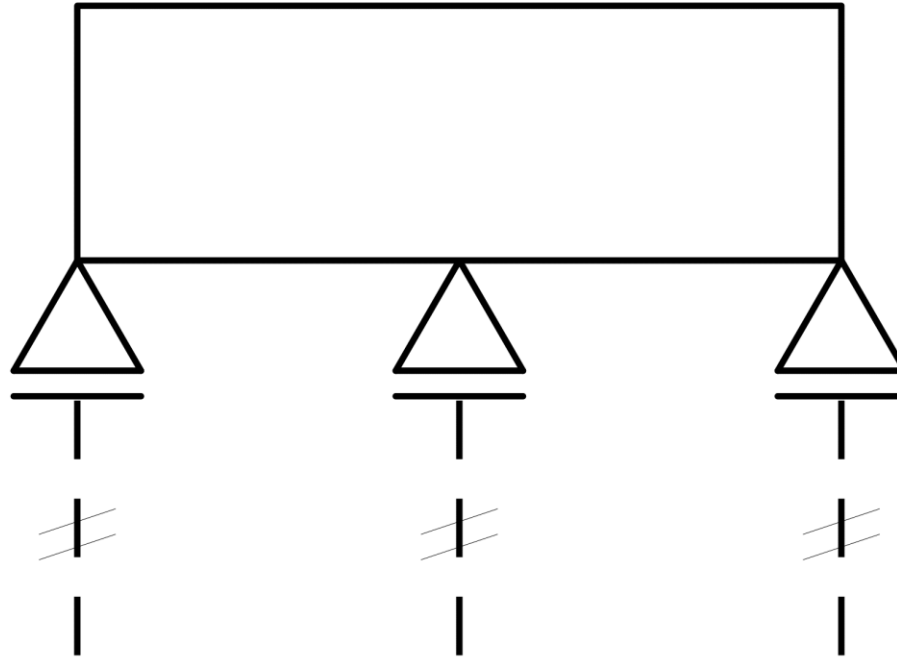


Statická (ne)určitost

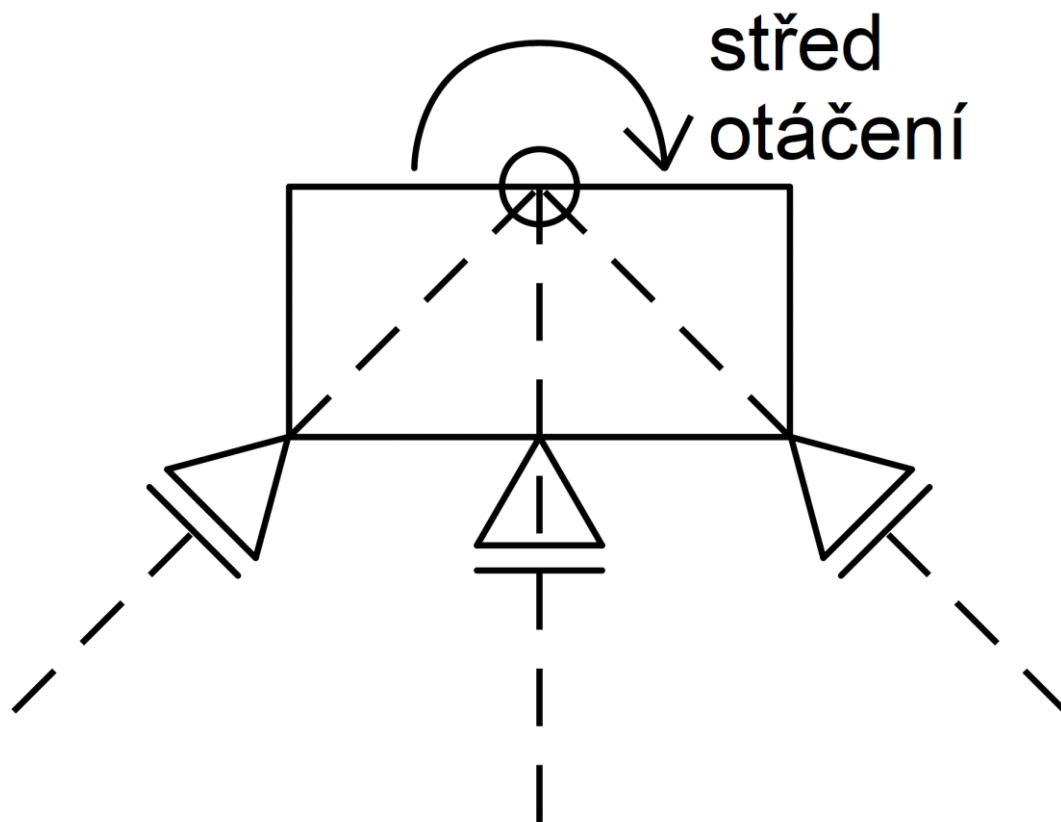
Aby konstrukce byla stabilní a schopna přenášet zatížení, musíme odebrat alespoň tři stupně volnosti. Pokud odebereme více je podepření účinnější. Nesmí však nastat tzv. výjimečné případy, kdy sice odebereme tři stupně volnosti, ale konstrukce není stabilní. Základní výjimečné případy jsou dva.

Výjimkové případy:

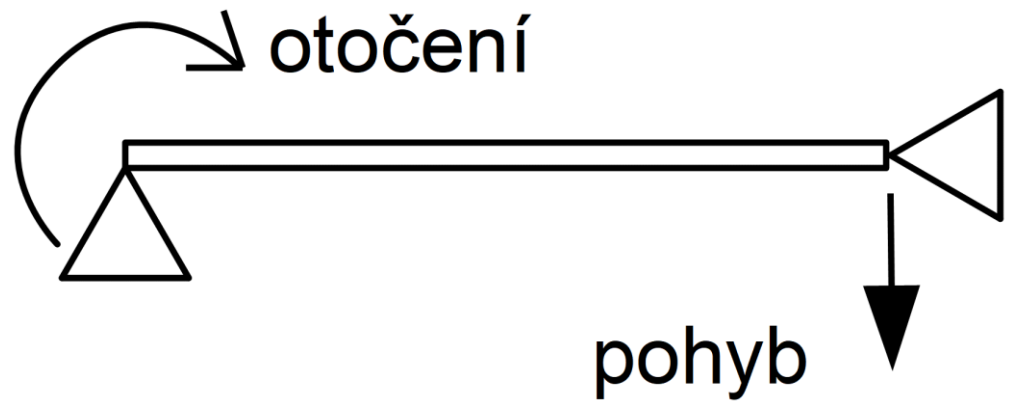
A. Konstrukce je podepřena pouze posuvnými podporami tak, že jejich reakce jsou navzájem rovnoběžné. Může dojít k posunu ve vodorovném směru.



B. Konstrukce je podepřena tak, že reakce všech posuvných podpor mají společný průsečík. Průsečík tvoří osu otáčení kolem které se může konstrukce otáčet.



Výjimečný případ dle bodu B může nabývat různých podob i u běžných nosníků (viz obrázek). Reakce všech podpor mají společný průsečík v pevném kloubu.



Druhy konstrukcí dle podepření

Dle počtu odebraných stupňů volnosti rozeznáváme:

- **Konstrukce staticky určité**
- **Konstrukce staticky neurčité – zevně nebo vnitřně**
- *Konstrukce staticky přeuročité - nestabilní*