

# **Základy stavební mechaniky II.**

# **Obsah učiva**

- 1. Staticky určité nosníky – vnitřní síly**
- 2. Navrhování prvků stavebních konstrukcí**

# Úkoly stavební mechaniky

**Stavební konstrukce jsou vystaveny účinkům zemské přitažlivosti (tíhy), vlivům povětrnosti (vítr, změny teploty), účinkům provozu, atd., které se projevují jako účinky sil.**

**Úkolem stavební mechaniky je návrh konstrukcí hospodárně, ale přesto bezpečně (bez rizika zřícení) tak, aby odolaly uvedeným vlivům. K tomuto účelu slouží nejen ověření dostatečné pevnosti konstrukce, ale také její deformace.**

# Požadované pomůcky

- **Sešit formátu A4 (čtverečkovaný)**
- **Dvě propisovací tužky**
- **Mikrotužka (tzv. pentilka)**
- **Dva trojúhelníky s ryskou**
- **Úhloměr**
- **Guma**
- **Kalkulačka (musí obsahovat mocniny, odmocniny, goniometrické funkce)**

# Opakování

- Kolik znáte stupňů volnosti tuhé desky? Uveďte jaké znáte!
- Co je to staticky určitý nosník?
- Jaké znáte druhy staticky určitých konstrukcí?
- Co jsou to výjimečné případy statické určitosti?
- Jak pracujeme s rovnoměrným spojitým zatížením?
- Vysvětlete pojem reakce!