

Dělení stavební mechaniky

- **Statika stavebních konstrukcí**

Je nauka o rovnováze sil působících na tělesa v klidu.

Úkolem statiky je vyšetření (zjištění) podmínek, za nichž je konstrukce v trvalé rovnováze, a určení sil, které konstrukci namáhají.

Statika řeší stavební konstrukci jako celek a zabývá se vnějšími činiteli.

- **Nauka o pružnosti a pevnosti**

Řeší dílčí části konstrukce (průřez) a na základě jejich (průřezů) vlastností určuje deformace konstrukcí. Zabývá se vnitřními činiteli.

Výpočtem určuje potřebné rozměry nosných částí.

- **Dynamika stavebních konstrukcí**

Nauka o vlivu pohyblivého zatížení na konstrukce.

Navazující obory

- **Betonové konstrukce**
- **Kovové konstrukce**
- **Dřevěné konstrukce**

Tyto obory se zabývají výpočtem odolnosti reálných konstrukcí.