

## GRADITELJSTVO, str. 16. - 20.

NISKOGRADNJA	VISOKOGRADNJA
- građevine u razini i ispod tla: ceste, željezničke pruge, mostovi, tuneli, pristaništa, aerodromi, kanali, vodovodi,...	- građevine iznad tla: kuće, škole, zgrade, tvornice, bolnice, neboderi, silosi, tornjevi,...

Graditeljstvo je najstarija grana tehnike.

### Faze stvaranja građevine:

**1. PROJEKTIRANJE:** - osmišljavanje i izrada tehničkog projekta

**2. GRAĐENJE:**

- Pripremni radovi
- Građevni radovi
- Završni radovi
- Instalaterski radovi
- Ugradnja opreme
- Ugradnja gotovih elemenata

**3. ODRŽAVANJE:** redovno provjeravanje sigurnosti i potrebne popravke

**Opterećenja na građevine** su: vlastita težina, ljudi, auti, kamioni, vlakovi, snijeg, vjetar, udari vode, težina opreme, ...

**Konstrukcijski elementi** preuzimaju opterećenja i prenose ih u tlo: zidovi, grede, nadvoji, stupovi, ploče, lukovi,...

**Pitanja:** 1., 2., 4., i 5. iz udžbenika, str. 20.