**Strojarstvo za 1.razred, 8.5.2020**

Svornjaci i klinovi

Svornjaci su standardni elementi za pokretu vezu. Primjenjuje se u općem strojarstvu, stanom mehanizmu, vozilima itd. Izrađuje se od građevnog ugljeničnog čelika, čelika za poboljšanje i čelika za cementacuju. Osiguranje spoja svornjakom se postiže zatikom, vanjskim uskočnikom i unutarnjim uskočnikom. Radne površine su fino obrađene i toplinski otvrdnute.

Klinovi su, također, standardni elementi kojima se spajaju remenice, zupčanici, spijke, zamašnjaci s vratilima. Mogu biti uzdužni i poprečni. Spoj klinom je čvrst i rastavljiv. Uglavnom se koriste uzdužni klinovi. Poprečni klinovi se koriste za čvrste razdvojive spojeve i za podešavanje razmaka spojenih dijelova. Klinovi se izrađuju od ugljeničnog čelika minimalne čvrstoće na vlak 600MPa. Sve površine klina i utora moraju biti fino obrađene, a rubovi zaobljeni. Time se donekle ublažava koncentracije naprezanja u kutovima utora.

Nastavni sadržaj naučiti do 14.5.2020.