

Za zadati poprečni presek pravougaonog ili kružnog poprečnog preseka, izloženog momentu torzije)

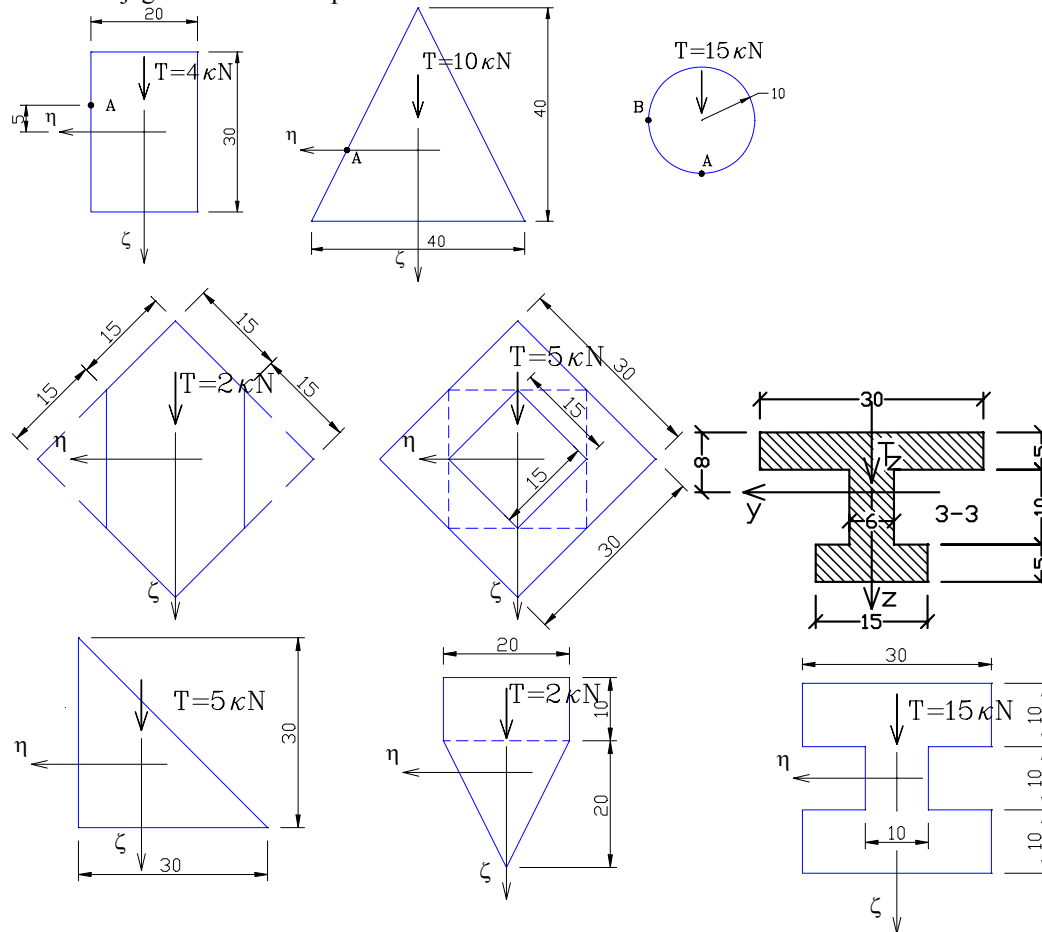
nacrtati dijagrame τ_{Mt}

b) Odrediti torzionu konstantu I_t

c) Odrediti obrtanje slobodnog kraja konzolnog štapa dužine 3m zadatog poprečnog preseka, oprerećenog momentom torzije koji deluje u preseku na slobodnom kraju (u funkciji modula smicanja G).

d) Napisati tenzor napona u tački A.

Nacrtati dijagram smičućih napona usled zadatih transverzalnih sila



Napisati tenzor napona u zadatim tačkama

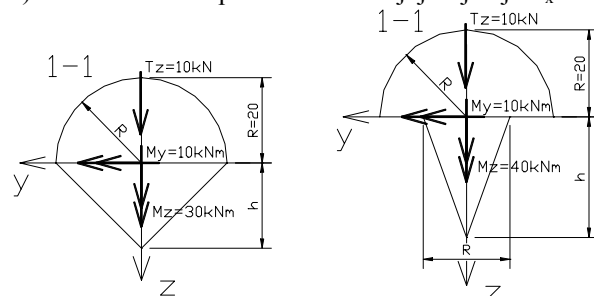
Složeno naprezanje

a) Odrediti vrednost dimenzije h pri kojoj je y težišna osa poprečnog preseka 1-1

b) Nacrtati dijagrame komponentalnih napona usled zadatih sila u preseku.

c) Odrediti tačku u preseku 1-1 u kojoj se javlja τ_x^{\max} i napisati tenzor napona u njoj

d) Odrediti tačku u preseku 1-1 u kojoj se javlja σ_x^{\max} i napisati tenzor napona u njoj



Za zadati poprečni presek pravougaonog, kružnog ili zadatog oblika (oblik definisan u prethodnim zadacima) , koji je izložen složenom naprezanju presečnim silama N , T_y , T_z , M_t , M_y i M_z , nacrtati dijagrame komponentalnih napona, napisati tenzor napona u zadatoj tački i odrediti glavne napone i njihove pravce.

Odediti ugib i nagib tačke A

