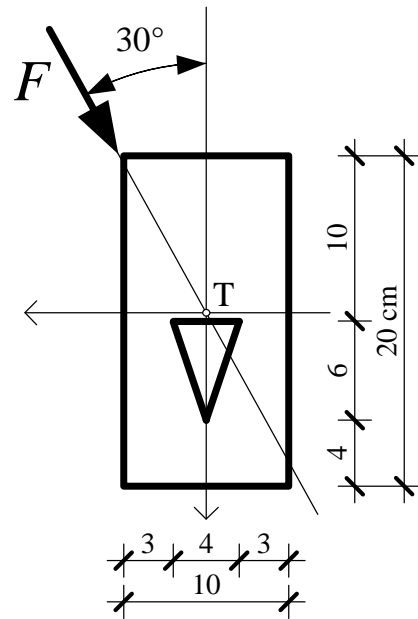
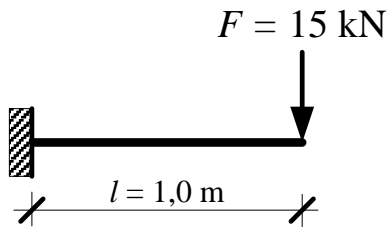


I turnus

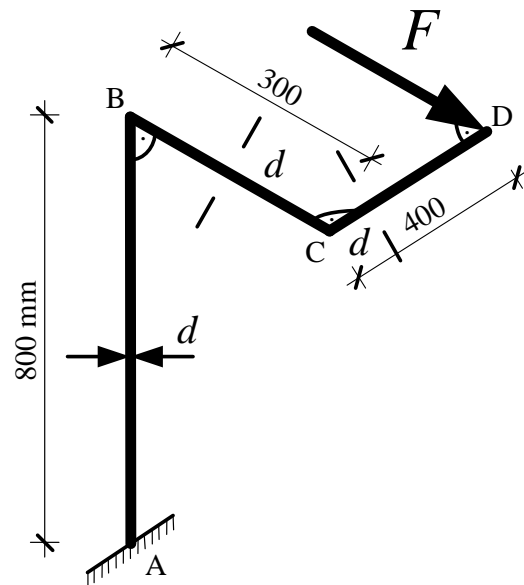
1. klauzurni rad, 16. 04. 2008.

Ime i prezime :

1. Treba nacrtati jezgru poprečnog presjeka, te pomoću jezgre izračunati najveća normalna naprezanja uslijed koncentrične sile $F = 15 \text{ kN}$ prikazane na slici. Nacrtati dijagram naprezanja u najviše napregnutom presjeku.



2. Prema teoriji najvećih posmičnih naprezanja (III. teorija čvrstoće) treba odrediti dopuštenu veličinu sile F , ako je dopušteno naprezanje $\sigma_{dop} = 160 \text{ MPa}$. Promjer štapa $d = 40 \text{ mm}$.



3. Zadana je greda konstantnog poprečnog presjeka, prikazana na slici. Odrediti za zadano opterećenje M, T, N dijagrame.

