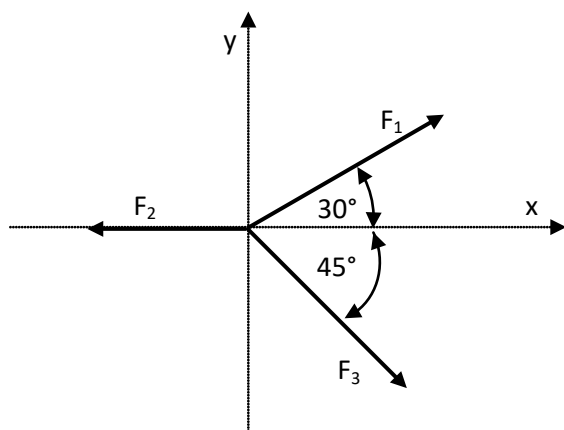


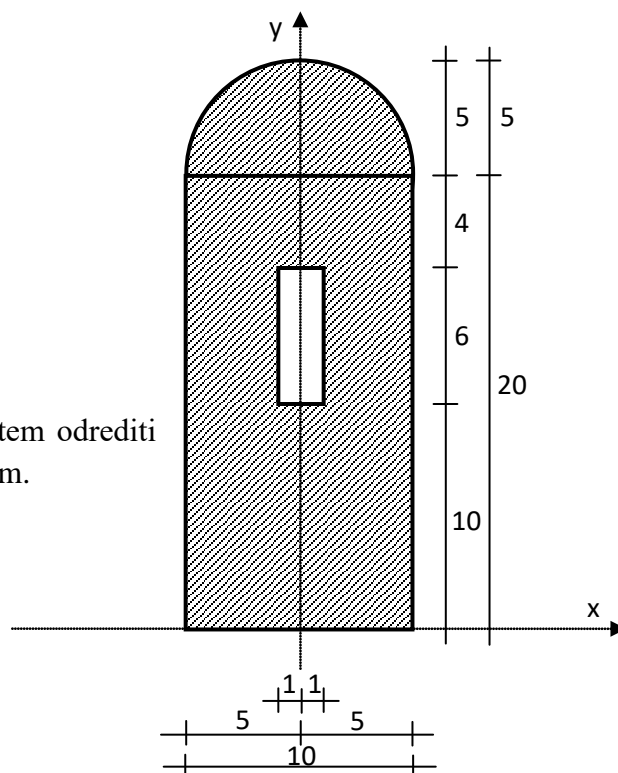


**PRIJEMNI ISPIT IZ MEHANIKE**



1. Za dati sistem sučeljnih sila, analitičkim putem odrediti intenzitet rezultante i njen položaj u datom koordinatnom sistemu.  $F_1=6\sqrt{3}$  kN,  $F_2=8$  kN,  $F_3=3\sqrt{2}$  kN.

2. Data je ravna figura kao na slici desno. Analitičkim putem odrediti položaj težišta figure, ukoliko su dimenzije figure date u cm.



3. Za datu gredu s prepustom, opterećenu kao na slici:

- Odrediti intenzitete reakcije veza u osloncima A i B.
- Sračunati vrednosti i u pogodnoj razmeri nacrtati dijagrame presečnih sila M, T i N.

$F = 5\sqrt{2}$  kN,  $q=2$  kN/m.

