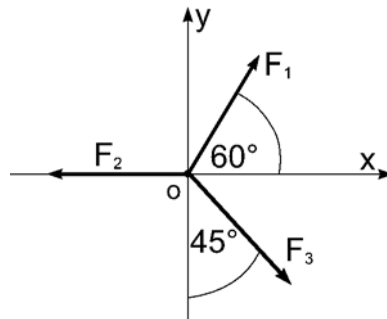




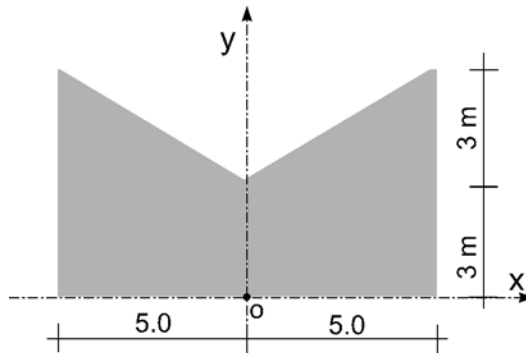
PRIJEMNI ISPIT IZ MEHANIKE

1. Za dati sistem sučeljnih sila odrediti analitičkim putem intenzitet i položaj rezultante.

$F_1 = 6 \text{ kN}$, $F_2 = 4 \text{ kN}$, $F_3 = 3\sqrt{2} \text{ kN}$.



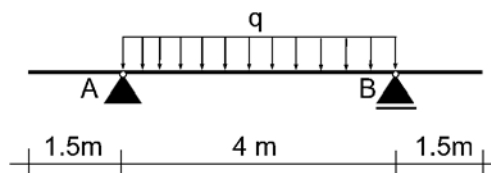
2. Za figuru prikazanu na slici odrediti položaj težišta.



3. Za dati sistem i opterećenje odrediti:

- a) intenzitete reakcija veza,
- b) nacrtati dijagrame sila u presecima M, T i N,
- c) odrediti položaj i vrednost maksimalnog momenta savijanja,

ukoliko je $q = 10 \text{ kN/m}$.



KOMISIJA