**ZADATAK 1**



*Uz zadatak 1*

Odrediti minimalnu težinu tega G da bi se pokrenulo tijelo 2 težine G2 = 200 kN, ako se na njemu nalazi tijelo 1 težine G1 = 100 kN koje je vezano užetom (uže 1) za nepokretnu konstrukciju. Teret G je vezan za tijelo 2 užetom (uže 2) koje je prebačeno preko nepokretne konstrukcije. Koeficijent trenja između užeta i nepokretne konstrukcije, kao i kod ostalih dodirnih površina iznosi μ = 0,3.

 **[Poena 30]**

**ZADATAK 2**



*Sl. 2*

Za gredu sa desnim prepustom treba:

1. Odrediti reakcije,
2. Definisati jednačine presječnih veličina u poljima I, II i III, poštujući globalni (fiksni) koordinatni sistem,
3. Odrediti vrijednosti presječnih veličina u karakterističnim poprečnim presjecima i
4. Skicirati statičke dijagrame.

**[Poena 40]**

**ZADATAK 3**



*Sl. 3*

PODACI: F = 10 kN, *l*1 = *l*9 = 2m, *l*2 = *l*8 = 3m, *l*4 =2,5 m

Za rešetku na gornjoj slici treba:

1. Odrediti reakcije,
2. Odrediti sile u štapovima primjenom metoda isjecanja čvorova,
3. Primjenom Riterovog metoda provjeriti sile u štapovima 6, 7 i 8,
4. Otkriti i tabelarno istaći štapove izložene zatezanju odnosno pritisku.

**[Poena 30]**