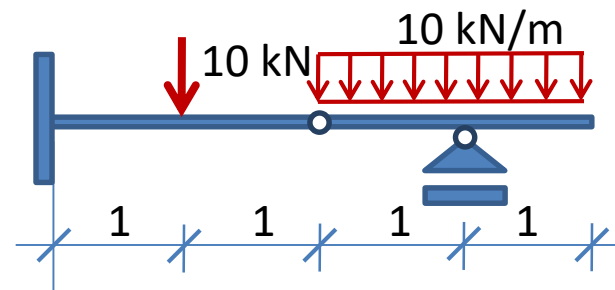
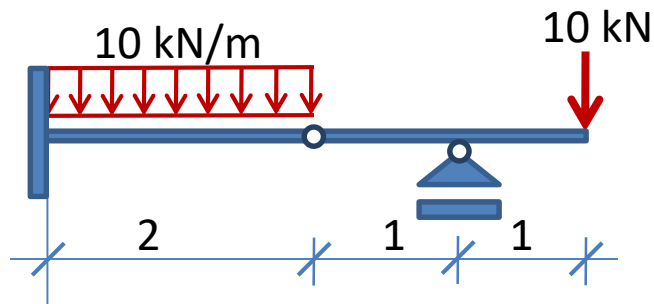
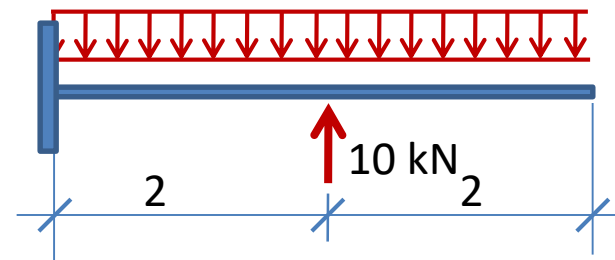
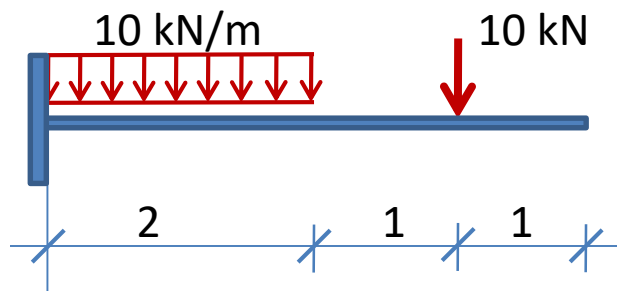
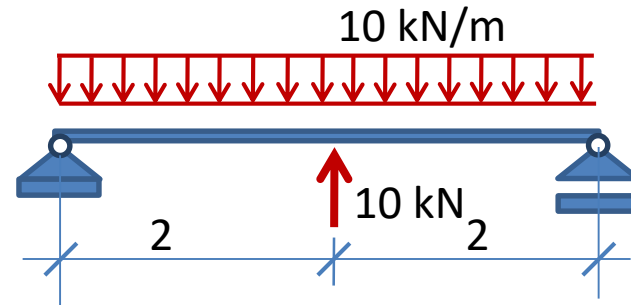
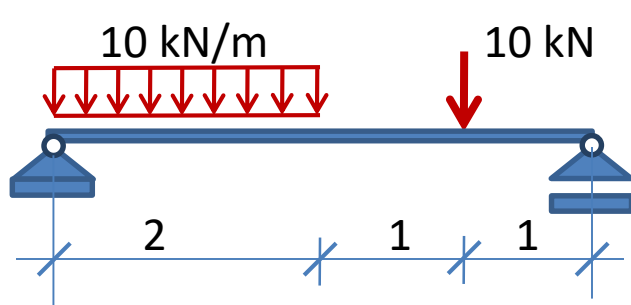


1. PRESEČNE SILE U NOSAČU

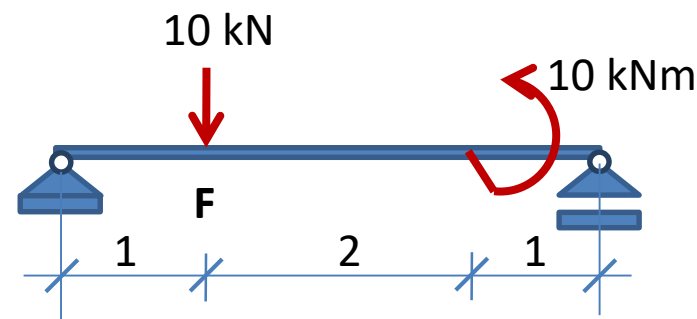
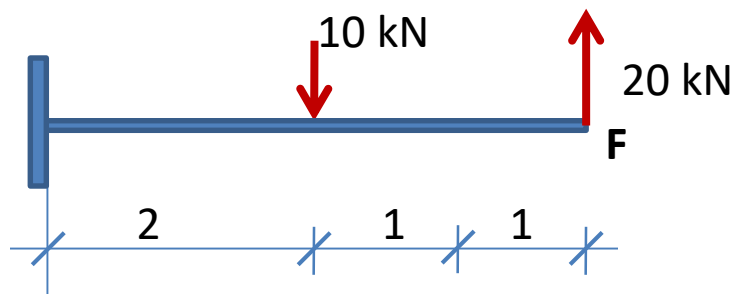
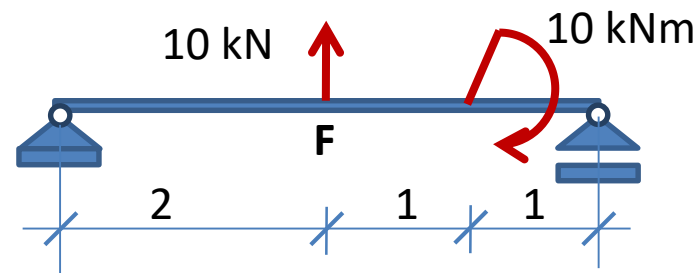
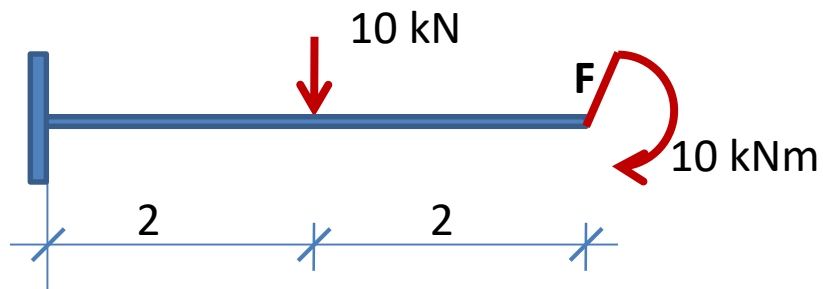
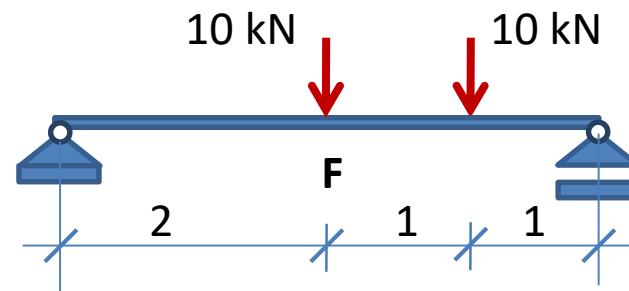
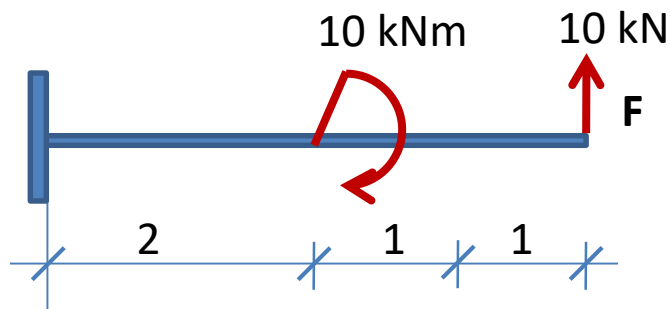
1. Odrediti reakcije oslovaca (1b) i nacrtati dijagrame presečnih sila i odrediti njihove ekstremne vrednosti(2b) za sledeće nosače:



2. ODREĐIVANJE UGIBA I NAGIBA POMOĆU FIKTIVNOG NOSAČA

2. Odrediti pomoću analogije fiktivnog nosača ugib i nagib čvora F za sledeće nosače: (4b)

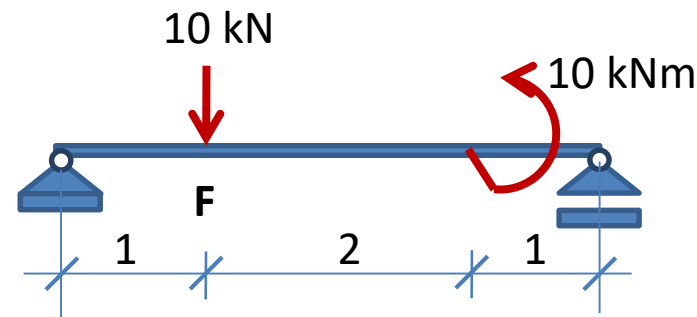
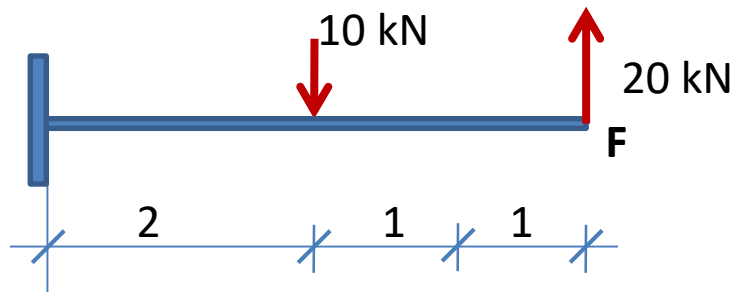
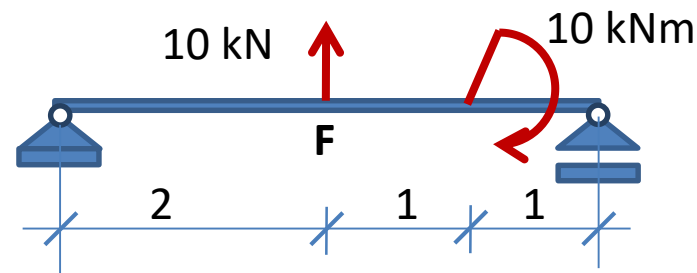
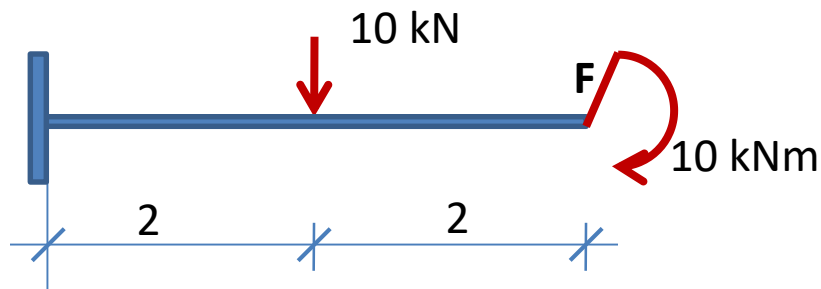
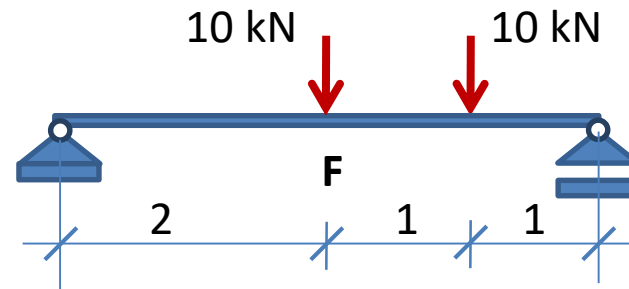
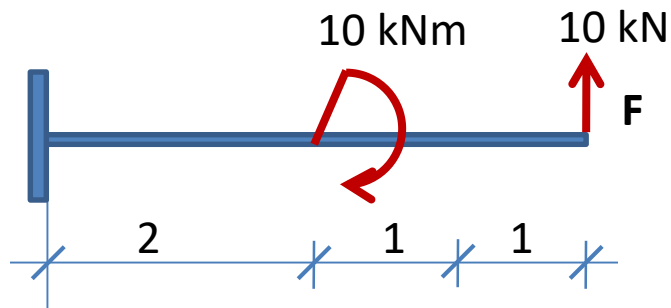
$E = 200 \text{ GPa}$ $I = 4000 \text{ cm}^4$



3. ODREĐIVANJE UGIBA I NAGIBA METODOM VEREŠČAGINA

3. Odrediti metodom Vereščagina nosača ugib i nagib čvora F za sledeće nosače: (4b)

$E = 200 \text{ GPa}$ $I = 2000 \text{ cm}^4$



Normalna sila je pozitivna kada _____ (upisati odgovor)

Transverzalna sila je pozitivna kada _____ (upisati odgovor)

Momenat savijanja je pozitivan kada _____ (upisati odgovor)

Obeležiti pozitivne vrednosti presečnih sila  (upisati odgovor)

Dijagram transverzalnih sila je za stepen MANJA VEĆA kriva od dijagrama momenata na štapu nosača (podvući tačan odgovor)

Kriva u koju prelazi osa grede nakon deformacije naziva se _____

Stvarnom nosaču može da se pridruži više različitih odgovarajućih fiktivnih nosača
da ne

Dijagram momenata stvarnog nosača se koristi kao fiktivno opterećenje
da ne

Ugibu elastične linije stvarnog nosača odgovara _____ fiktivnog nosača

Nagibu elastične linije stvarnog nosača odgovara _____ fiktivnog nosača

11. Vitkost grede je data izrazom _____ (upisati odgovor)
12. Skicirati sva četiri Euler-ova slučaja izvijanja grede i odgovarajuće slobodne dužine
13. Veličina kritične sile ne zavisi od načina oslanjanja na krajevima grede. da ne
14. Koje su jedinice za
Silu _____
Momenat savijanja _____
15. Koje su jedinice za
Modul elastičnosti _____
Momenat inercije _____

NAČIN POLAGANJA

Test se sastoji od tri zadatka $3+4+4=11$ bodova i osam pitanja $8*0.5=4$ boda

Kolokvijum su položili studenti koji sakupe ukupno 7.5 bodova

Kolokvijum traje 75 min.