VII.Domača naloga ELK

Razred: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ime in priimek: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Za prikazani nosilec vrišite reakcije v podpori P ter jih **simbolno izračunajte** (neštevilčno=simbolno= brez številk), če je nosilec obremenjen s silo $F$ ter silo $\frac{F}{2}$, kot kaže slika pri tem sta x in y koordinati koordinatnega sistema. Dodatno **“simbolno”** prerežite nosilec in narišite (skicirajte) vse nastopajoče notranje obremenitve/veličine za dani primer

y

F

x

$$\frac{F}{2}$$

P

1. Za prikazani VRVNI nosilec izračunajte silo v vrvi 1 in silo v vrvi 2, če je vrv **obremenjena s silo** **Fg=50N**, kot kaže slika pri tem sta x in y koordinati koordinatnega sistema. Nalogo rešite po grafičnem postopku.

“Poenostavljena” vrv številka 2

y

J

“Poenostavljena” vrv številka 1

P

Fg=50N

BREME

x