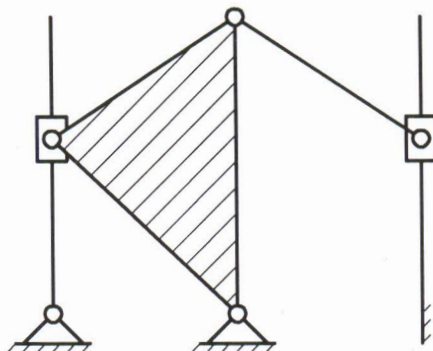


ZADATAK:

Za mehanizam u položaju prikazanom na slici:

- Odrediti pokretljivost,
- Izvršiti strukturnu analizu za različite pogonske članove.


IZRADA:

- Pokretljivost mehanizma (broj stepeni slobode) određuje se na osnovu Grublerove formule:

$$F = 3 \cdot n - 2 \cdot j - 1 \cdot k$$

gdje je:

3 – opšta pokretljivost ravnog kretanja (dvije translacije i jedna rotacija),

n – broj pokretnih članova

2 – broj stepeni slobode koje oduzima svaki niži kinematički par

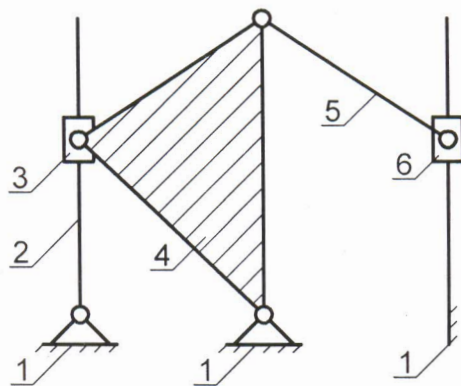
j – broj nižih kinematičkih parova – kontakt po površini (broj zglobova i klizača)

1 – broj stepeni slobode koje oduzima svaki viši kinematički par

k – broj viših kinematičkih parova – kontakt po liniji ili tački

U konkretnom zadatku je $n=5$, $j=7$ i $k=0$, pa je pokretljivost mehanizma, odnosno broj pogona potrebnih za njegovo pokretanje:

$$F = 3 \cdot n - 2 \cdot j - 1 \cdot k = 3 \cdot 5 - 2 \cdot 7 - 1 \cdot 0 = 1$$



Datum:

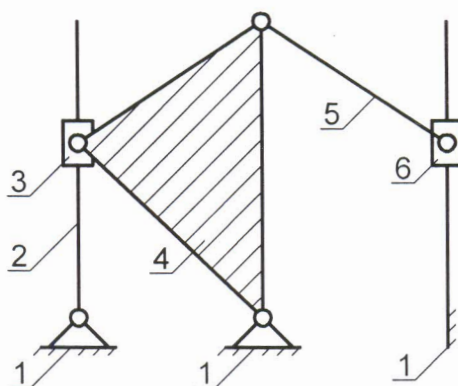
Ime i prezime:

Broj indeksa:

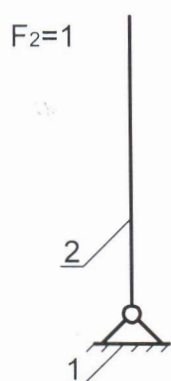
Zadatak broj:

Ovjerio:

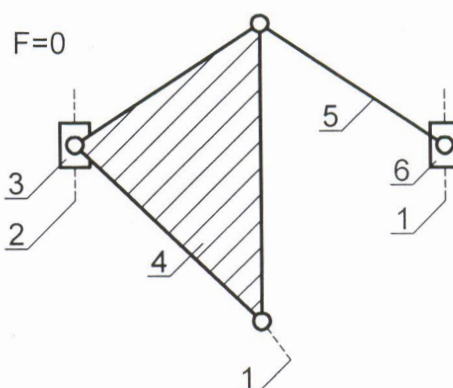
b) Strukturna analiza:



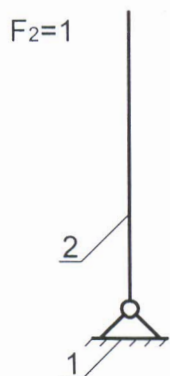
- Pogonski član: član 2



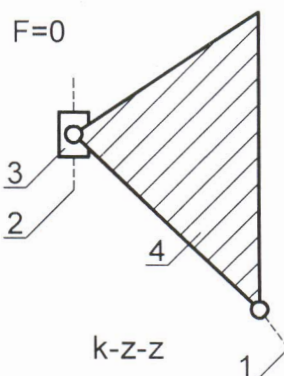
+



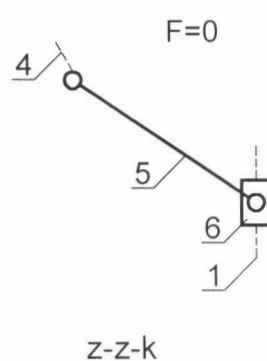
=



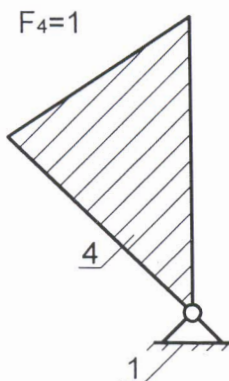
+



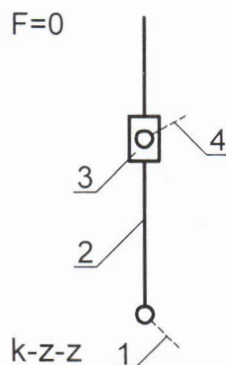
+



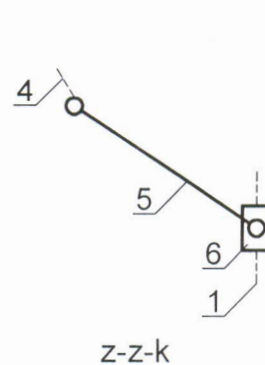
- Pogonski član: član 4



+



+



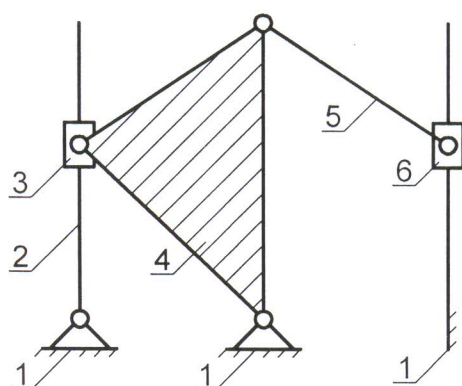
Datum:

Ime i prezime:

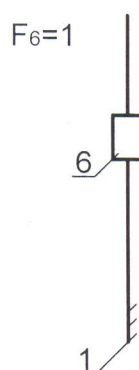
Broj indeksa:

Zadatak broj:

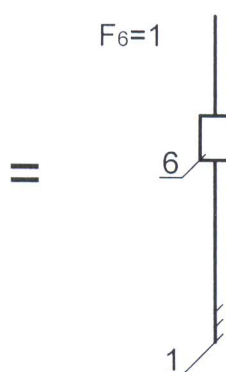
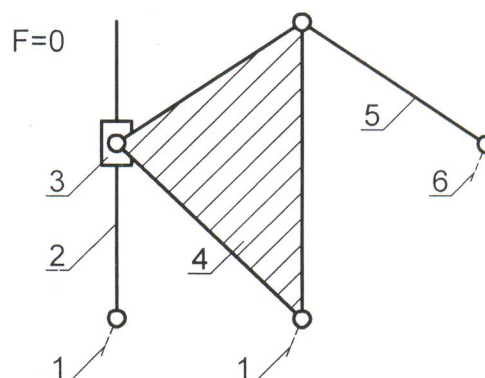
Ovjerio:



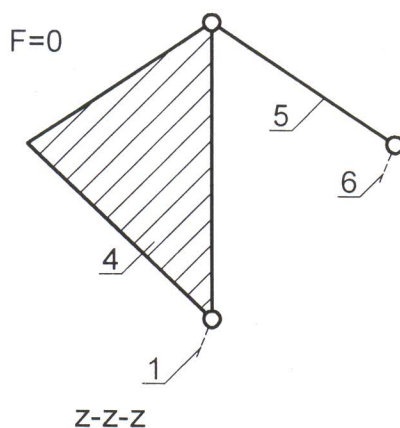
- Pogonski član: **član 6**



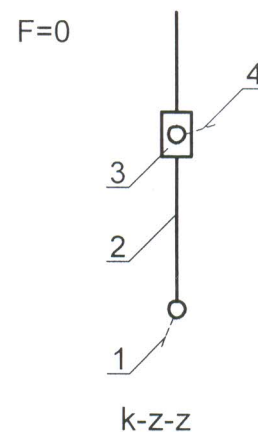
+



+



+



Datum:

Ime i prezime:

Broj indeksa:

Zadatak broj:

Ovjerio: