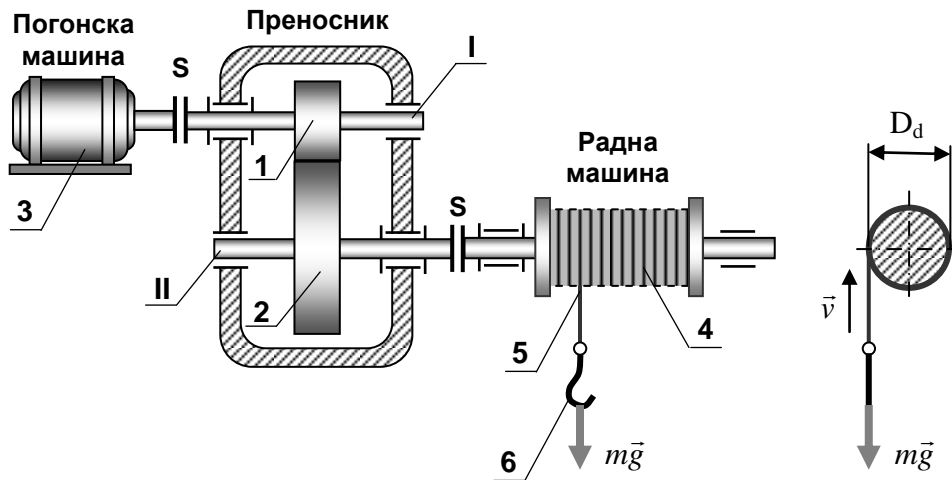


МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1  
- пројектни задатак -



- |                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 1-2 – цилиндрични зупчати пар | 3 – електромотор     |
| 4 – добош                     | 5 – уже              |
| I – улазно вратило            | II – излазно вратило |
| S – спојница                  | 6 – кука             |

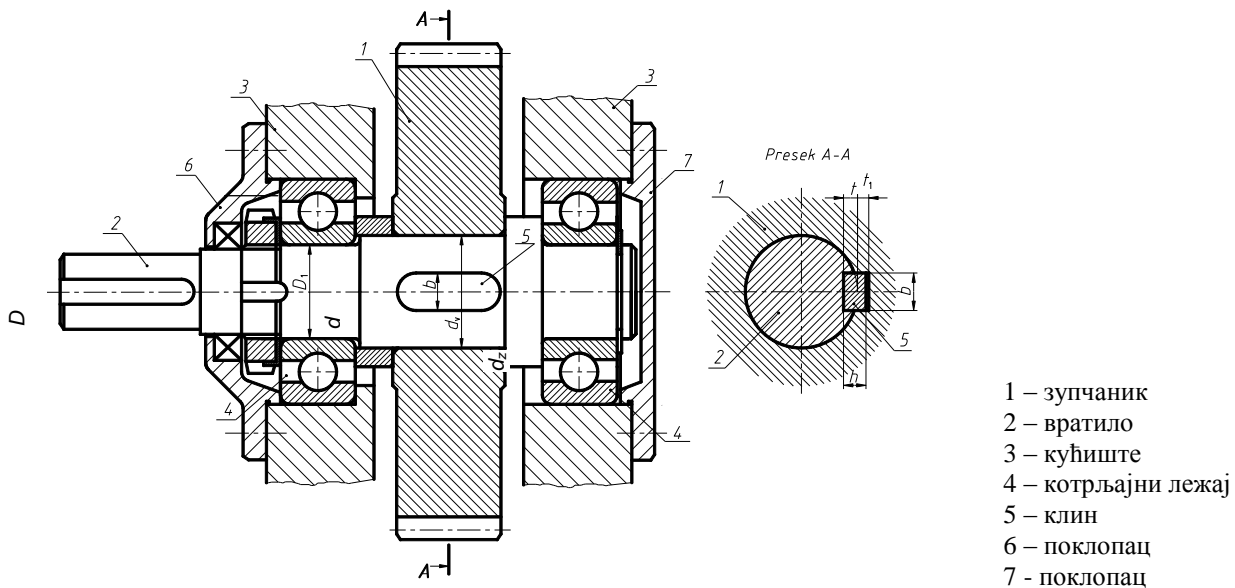
Машина за подизање терета састоји се од погонског дела (електромотора 3), зупчастог преносника снаге (1-2) и радног дела (добош 4, уже 5, кука 6).

Увод

1. Дефинисати општу функцију машине.
2. Навести неколико општих, посебних и стандардних машинских делова и елемената са описом њихових елементарних функција.

А

На слици је приказано улежиштење улазног вратила I.



- |                     |
|---------------------|
| 1 – зупчаник        |
| 2 – вратило         |
| 3 – кућиште         |
| 4 – котрљајни лежај |
| 5 – клин            |
| 6 – поклопац        |
| 7 – поклопац        |

1. Прописати одговарајућа налегања за следеће спојеве (приказати табеларно):
  - поклопца 6 и кућишта 3 ( $D = \text{_____ mm}$ ) или
  - зупчаника 1 и вратила 2 ( $d_z = \text{_____ mm}$ ) или
  - клина 5 и жлеба у вратилу – клин се прави од профилисаног полуфабриката чија је ширина толерисана са **h9** ( $b = \text{_____ mm}$ ).

2. За одабрано налегање таблично приказати вредности свих параметара унутрашње и спољашње мере: називна мера, доње и горње гранично одступање, толеранција, доња и горња гранична мера, као и вредности зазора и/или преклопа.
3. Графички приказати прописано налегање у одговарајућој размери (котирати, унети ознаке и вредности свих горе наведених параметара унутрашње и спољашње мере, зазоре и/или преклопе, приказати дијаграм толеранције налегања са унетим свим карактеристичним параметрима налегања).
4. За додирне површине анализираног споја прописати најгрубљи степен површинске храпавости (приказати таблично).