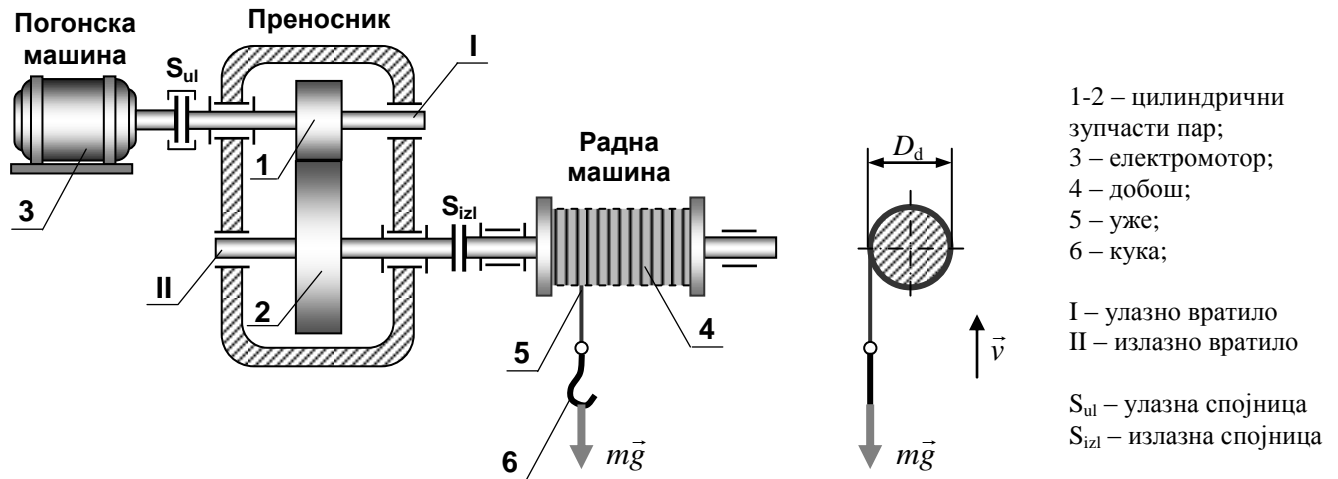


МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 2
- пројектни задатак за студенте II смене -



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).

Брзина подизања терета: _____ m/s

Пречник добоша: _____ mm

Маса терета: _____ kg

Број зубаца погонског зупчаника: _____

Број зубаца гоњеног зупчаника: _____

Модул: $m_n =$ _____ mm

Угао нагиба зубаца: $\beta =$ _____ °

Степен толеранције зупчаника: 7

Однос ширине и пречника мањег зупчаника: $\varphi = b/d =$ _____

Степен искоришћења зупчастог преносника: $\eta = 0,97$

Задатак:

А. Одредити преносне односе (радни и кинематски) преносника, као и учестаност обртања, снагу и обртни момент на свим спојницама.

Б. Одредити геометријске и кинематске величине цилиндричног зупчастог пара.

В. Изабрати материјал за зупчанике зупчастог пара и проверити чврстоћу зубаца:

- а) запреминску (степен сигурности против запреминског разарања подножја зубаца) и
б) површинску (степен сигурности против површинског разарања бокова зубаца).

Г. Нацртати: а) склопни цртеж преносника; б) радионички цртеж погонског зупчаника.