

МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 2  
Колоквијум бр. 2

Име и презиме/број индекса

---

број бодова

---

1. Приказати поделу конусних зупчастих парова према величини угла кинематског конуса великог зупчаника.
2. Приказати зубац конусног зупчаника и на њему означити профил меродаван за прорачун геометријских величина и профил меродаван за прорачун носивости зубаца.
3. Извести израз за одређивање кинематског преносног односа конусног зупчастог пара.
4. Кинематски преносни однос пужног пара одређује се према изразу:
  - а)  $u = \frac{d_2}{d_1}$ ,
  - б)  $u = \frac{d_{w2}}{d_{w1}}$ ,
  - в)  $u = \frac{z_2}{z_1}$ ,
  - г)  $u = \frac{n_1}{n_2}$ .
5. Приказати поступак одређивања радног века пужа.

6. За брзину клизања бокова зубаца пужног пара од  $1,5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ , фактор брзине клизања је:

а)  $>1$ ,

б)  $<1$ ,

в)  $=1$ .

7. Зашто је код пужног пара производ фактора  $K_v \cdot K_{H\alpha} \cdot K_{H\beta}$  једнак 1?

8. Код пужног пара тангенцијалне силе су:

а)  $F_{t1} \approx F_{t2}$ ,

б)  $F_{t1} > F_{t2}$ ,

в)  $F_{t1} < F_{t2}$ .

9. Извести израз за пужни број и објаснити његово значење.

10. Анализирати утицај броја зубаца ланчаника на динамичке силе у ланцу.

14. Каиш је напрегнут на:

18. Приказати једну круту спојницу са ободима и објаснити принцип рада.