

Gépszerkezetan II. záróvizsgakérdések

1. Ismertesse a mechanikus hajtások típusait, jellemzőit, kiválasztásuk szempontjait, a hengeres fogaskerék-hajtások előnyeit és hátrányait.
2. Ismertesse a fogaskerék-hajtások károsodási formáit, a hengeres fogaskerék hajtások teherbírásának számítását, a mértékadó feszültségekre hatást gyakorló tényezőket!
3. Ismertesse a hengeres fogaskerékpárok előtervezését, a teherbírás szempontjából kedvező fogszámok és a modul számítását
4. Ismertesse a ferdefogazatú fogaskerék tengelyeinek méretezését, a terhelő erők és nyomatók számítását.
5. Ismertesse a kúpkerék hajtások feladatát, típusait, a síkkerék és a helyettesítő hengeres kerék szerepét, a kúpkerék hajtások teherbírásának meghatározását.
6. Ismertesse a műanyag fogaskerék hajtások előnyeit és hátrányait, károsodásuk formáit, teherbírásuk meghatározását.
7. Ismertesse a fogaskerék hajtóművek súrlódási veszteségének és melegezésének számítását!
8. Ismertesse a csigahajtások típusait, azok tulajdonságait, a globoid csiga-hajtópárok előnyeit és hátrányait.
9. Ismertesse a csigahajtások károsodási formáit, a csigahajtópárok teherbírásának ellenőrzését!
10. Ismertesse a csigahajtómű súrlódási veszteségének és melegezésének számítását!
11. Ismertesse a kenőanyagokat, az alapolajok tulajdonságait, az adalékokat és azok kiválasztásának szempontjait!
12. Ismertesse a kenőanyagok alkalmasságának vizsgálatára szolgáló módszereket!
13. Ismertesse a fogaskerék hajtások kenését, a kenőanyag és kenési mód kiválasztás szempontjait.
14. Ismertesse a hengeres radiális csapágyban kialakuló hidrodinamikai nyomás és a csapágy teherbírásának számítását!
15. Mutassa be a kinematikai párok rendszerét (osztály, kötöttség, szabadságfok alapján)! Hogyan határozható meg egy n darab tagból álló mechanizmus szabadságfoka, ha ismerjük a kötöttségeket?
16. Ismertess a forgattyús és kulisszás hajtóművek geometriai viszonyait és foronómiai görbéit!
17. Mutassa be a bütykös mechanizmusok tulajdonságait és legfontosabb geometriai jellemzőit!
Mit jelent az elemi bütykös mechanizmus fogalma Milyen tényezők befolyásolják a hatásfokát és értelmezze az önzárás jelenségét.

2018. december 20.