

Teoretické otázky na skúšku z Technickej mechaniky

1. *Základné princípy a axiómy statiky*
2. *Hmotný bod v rovine, Stupne voľnosti a väzbová závislosť hmotného bodu v rovine, Väzby hmotného bodu v rovine*
3. *Hmotný bod v priestore, Stupne voľnosti a väzbová závislosť hmotného bodu v priestore, Väzby hmotného bodu v priestore*
4. *Teleso v rovine, Stupne voľnosti a väzbová závislosť telesa v rovine, Väzby telesa v rovine*
5. *Teleso v priestore, Stupne voľnosti a väzbová závislosť telesa v priestore, Väzby telesa v priestore*
6. *Centrálna rovinná silová sústava (CRSS), podmienky nahradenia, podmienky rovnováhy*
7. *Centrálna priestorová silová sústava (CPSS), podmienky nahradenia, podmienky rovnováhy*
8. *Všeobecná rovinná silová sústava (VRSS), podmienky nahradenia, podmienky rovnováhy*
9. *Všeobecná priestorová silová sústava (VPSS), podmienky nahradenia, podmienky rovnováhy*
10. *Rovnoběžná rovinná silová sústava (RRSS), podmienky nahradenia, podmienky rovnováhy*
11. *Šmykové trenie pri posuvnom pohybe. Adhézia*
12. *Šmykové trenie rotujúcich telies.*
13. *Valivý odpor*
14. *Trenie vlákna na valcovej ploche*
15. *Tuhosť (neohybnosť) lán*
16. *Kinematika bodu, poloha bodu, určenie pohybu, dráha bodu, rýchlosť a zrýchlenie bodu.*
17. *Pohyb bodu v pravouhlej súradnicovej sústave.*
18. *Pohyb bodu v prirodzenej súradnicovej sústave.*
19. *Zvláštne prípady pohybu bodu. Pohyb bodu po priamke.*
20. *Zvláštne prípady pohybu bodu. Pohyb bodu po kružnici.*
21. *Posuvný (translačný) pohyb telesa.*
22. *Rotačný pohyb telesa, uhlová rýchlosť a uhlové zrýchlenie telesa.*
23. *Rýchlosť a zrýchlenie ľubovoľného bodu pri rotačnom pohybe telesa.*
24. *Všeobecný pohyb rovinného útvaru v rovine. Základný rozklad všeobecného rovinného pohybu (VRP).*
25. *Rýchlosť a zrýchlenie ľubovoľného bodu pri VRP telesa.*
26. *Kinematika súčasných pohybov bodov a telies. Základné pojmy.*
27. *Mechanizmy s konštantným prevodom. Mechanizmy s ozubenými kolesami (rovinné, planétové, sférické). Jednoduché sústavy telies.*