

Maturitní otázky

Termín maturitní zkoušky: jaro, podzim 2023

Strojírenské předměty (TDok, Str, Aut)

2345L/01 Mechanik seřizovač

1. Inventor – základní nastavení, tvorba šablony – norma *.ipt, zahájení kreslení náčrtu, promítání geometrie, vazby
2. Vlastnosti stlačeného vzduchu, kompresory – druhy, princip činnosti. Pneumatické motory – druhy, princip činnosti, schematická značka
3. AutoCAD – nastavení základních parametrů, tvorba šablony výkresu, hladiny, význam nastavení hladin
4. Rozebíratelné spoje a pevnostní výpočty
5. Inventor – prvek vysunutí, rotace, díra, zaoblení a sražení
6. Nerozebíratelné spoje a pevnostní výpočty
7. AutoCAD – nastavení textového stylu, nastavení kótovacího stylu, nastavení odkazu, nastavení šrafovacího stylu, šrafování
8. Pneumatické rozvaděče – druhy, značení, ovládání, použití
9. Inventor – šroubovice, reliéf, obtisk, obdélníkové pole, kruhové pole, zrcadlení, další prvky modifikace
10. Hřídele a nosníky
11. Inventor – tvorba sestav, načtení modelů, načtení normalizovaných prvků z databáze knihoven, vazby sestavy
12. Fyzikální základy hydrauliky, hydraulické motory, druhy, princip činnosti, schematická značka
13. Inventor – prvek tažení, prvek šablonování, prvek skořepina, prvek žebro
14. Dopravníky, zvedáky, kočky, výtahy, doprava materiálu
15. Hydraulické rozvaděče – druhy, značení, ovládání, použití

16. Kótování – základní pojmy a pravidla kótování, zapisování kót na výkresy dílců a na výkresy sestavení, soustavy kót, pravidla kótování geometrických a konstrukčních prvků součástí
17. Ložiska a tření
18. Inventor – tvorba výkresu – tvorba šablony výkresu – norma *.idw, nastavení editoru stylů – písmo, kótování, drsnost, geometrie tvaru a polohy, šrafy, tabulky, kusovník a další parametry
19. Potrubí a armatury
20. Převody třecí, řemenové, řetězové
21. Inventor – tvorba výkresu – základní pohled, promítnuté a pomocné pohledy, řezy a částečné řezy, použití parametrů dialogového panelu Poznámka pro tvorbu výkresu dílce
22. Převody ozubenými koly, výpočet ozubeného kola
23. Prvky pro řízení tlaku – (tlakové ventily, redukční ventily). Prvky pro řízení průtoku – (jednosměrné ventily, škrťící ventily) – princip činnosti, schematická značka, zapojení obvodu
24. Mechanismy
25. Ventil logické funkce AND, OR, škrťící ventil, zesilovač – princip činnosti, schematická značka, použití