



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
Jana Palacha 1840, 272 01 Kladno

Témata k maturitní práci z odborného projektu profilové části maturitní zkoušky

Obor vzdělání: **23-41-M/01 Strojírenství**

Třída: **S4**

Školní rok: 2026/2027

1. Stolní stojanová vrtačka – základová deska a sloup, var.A (s ozubením)
2. Stolní stojanová vrtačka – základová deska a sloup, var.B (bez ozubení)
3. Stolní stojanová vrtačka – stůl vrtačky, var.A, (pohon posuvu stolu)
4. Stolní stojanová vrtačka – stůl vrtačky, var.B, (ruční posuv stolu)
5. Stolní stojanová vrtačka – těleso vřeteníku, var.A
6. Stolní stojanová vrtačka – těleso vřeteníku, var.B
7. Stolní stojanová vrtačka – vřeteno, var.A
8. Stolní stojanová vrtačka – vřeteno, var.B
9. Stolní stojanová vrtačka – upínací sklíčidlo tříčelistové, var.A
10. Stolní stojanová vrtačka – upínací sklíčidlo tříčelistové, var.B
11. Stolní stojanová vrtačka – řemenová 1°převodovka (včetně krytu), var.A
12. Stolní stojanová vrtačka – řemenová 2°převodovka (včetně krytu), var.B
13. Stolní stojanová vrtačka – elektromotor a napínání řemenů, var.A
14. Stolní stojanová vrtačka – elektromotor a napínání řemenů, var.B
15. Stolní stojanová vrtačka – strojní svěrák (nerotační díly, s vyměnitelnými čelistmi), var.A
16. Stolní stojanová vrtačka – strojní svěrák (rotační díly, s vyměnitelnými čelistmi), var.B,
17. Stolní stojanová vrtačka – nastavení hloubky vrtání, bezpečnost (kryt vrtáku)
18. Stolní stojanová vrtačka – celková sestava, elektroinstalace pro obě varianty, nouzové vypnutí, animace pohybů, rozpad na skupiny, var.A
19. Stolní stojanová vrtačka – celková sestava, nouzové vypnutí, plynulé řízení otáček, animace pohybů, rozpad na skupiny, var.B
20. Optimalizace závěsného háku pro uvolňovací zařízení záchranného člunu

Schváleno PK dne: 31. 8. 2026

.....
Ing. Jiří Placata
Předseda PK STR

.....
Ing. Vlastimil Jahoda
Ředitel školy