

Obor vzdělávání, kód a název: **23-43-L/51- Provozní technika**

Profilová část maturitní zkoušky z předmětu:

Praktická zkouška

Školní rok: 2025/2026

V Roudnici nad Labem, dne 29. září 2025

Zpracoval:

.....
Ing. Jiří Charvát

V Roudnici nad Labem, dne 30. září 2025

Schválila:

.....
Mgr. Helena VŠETEČKOVÁ, Ph.D.

Praktická maturitní zkouška

PT2

1. Úkol – Proved'te kontrolu a měření dvou válcových ploch, kuželové plochy, zápichů a závitu na strojní součásti – válcový trn. Naměřené hodnoty zanepte do tabulky. Proved'te srovnání drsnosti ploch. Měření opakujte minimálně 5krát. U závitu stanovte velký průměr, malý průměr, stoupání a střední průměr.
Vypočítejte: 1. aritmetický průměr hodnot
2. rozpětí měření
3. nejmenší a největší úchylku
4. kuželovitost
2. Použité měřicí přístroje – posuvné měřítko, mikrometr, závitové měrky, srovnávací měrky drsnosti povrchu, teploměr a vlhkoměr
3. Měřený předmět – Válcový trn se závitem (orientační výkres přiložen)
4. Důležitá data potřebná k měření (teplota a vlhkost):
5. Použitá literatura – Strojnické tabulky

Postup při zpracování zápisu:

1. Popis použitých měřidel
2. Popis postupu měření
3. Tabulka, případně diagram naměřených a vypočítaných hodnot
4. Úvaha o provedení měření a zhodnocení výsledků