

Střední odborná škola Josefa Sousedíka Vsetín	
TÉMATÁ K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE ZE STROJÍRENSTVÍ	
Školní rok:	2011/2012
Kód a obor vzdělání:	23-43-L/506 Provozní technika
Ve Vsetíně dne:	20.5.2011

TÉMA Č. 1

- Nakreslit součást, na ní vysvětlit podélný, příčný, místní, lomený, poloviční řez

TÉMA Č. 2

- Technické zobrazování, způsoby promítání

TÉMA Č. 3

- Montážní postupy, montážní pracoviště, normalizované součásti

TÉMA Č. 4

- Členění údržby a oprav, zásady montáže

TÉMA Č. 5

- Lícování součástí, základní pojmy, předepisování přesností

TÉMA Č. 6

- Spojování součástí a druhy spojů

TÉMA Č. 7

- Části strojů umožňující pohyb, převody

TÉMA Č. 8

- Ložiska, rozdělení, použití

TÉMA Č. 9

- Hřídelové spojky, brzdy, rozdělení a použití

TÉMA Č. 10

- Mechanizmy pro transformaci pohybu

TÉMA Č. 11

- Dopravní zařízení (pevné, kapalné, plynné látky)

TÉMA Č. 12

- Spalovací motory

TÉMA Č. 13

- Tepelná zařízení (kotle, energetická zařízení,..)

TÉMA Č. 14

- Montáž, údržba strojů a zařízení, povrchové úpravy

TÉMA Č. 15

- Nakloněná rovina

TÉMA Č. 16

- Grafické a početní řešení výslednice 4 různoběžných sil se společným působištěm

TÉMA Č. 17

- Těžiště čar, těžiště ploch

TÉMA Č. 18

- Zkouška tahem, Hookův zákon, napětí, dovolené napětí

TÉMA Č. 19

- Výpočet na tlak, tah, stříh, krut, ohyb, kombinovaná namáhání

TÉMA Č. 20

- Smykové tření

TÉMA Č. 21

- Valivý odpor

TÉMA Č. 22

- Brzdy

TÉMA Č. 23

- Momentová věta, výpočty

TÉMA Č. 24

- Výpočet objemu a povrchu těles – Guldinovy věty

TÉMA Č. 25

- Nosníky

Schválil: Mgr. Marek Wandrol
ředitel školy

Vypracoval: odborná sekce 2