

Střední škola automobilní Ústí nad Orlicí

Okruhy k opakování pro školní rok 2020/2021

Studijní obor: **23-45-M/01 Dopravní prostředky-** ŠVP č.j.: SSAUO 1326/2015

Předmět: **MECHANIKA A KONSTRUKČNÍ PRVKY** Třída: **2.A**

Vyučující: Ing. Pavel Kohoutek

I. pololetí

1. Spoje a spojovací součásti

Rozdělení spojů

Druhy a označování závitů, šroubové spoje

Pevnostní výpočet šroubových spojů

Kolíkové spoje, účel a použití kolíkových spojů, rozdělení kolíků

Konstrukce kolíkových spojů, výpočet k. spojů

Čepové spoje, druhy čepů, účel, použití, pojištění čepů a konstrukce čepových spojů

Výpočet čepových spojů

Nýtové spoje, konstrukce a materiál nýtů

Výpočet nýtových spojů

Spoje hřídele s nábojem, princip, účel a použití

Svarové a pájené spoje

Lepené spoje, výpočet lepených spojů

2. Uložení

Účel a rozdělení ložisek

Kluzná ložiska – konstrukce, druhy, výpočet

II. pololetí

Valivá ložiska – konstrukce, druhy, výpočet

Utěšňování strojních součástí

3. Pružiny a pružné spoje

Princip, účel, rozdělení a použití pružin

Postup výpočtů pružin

Pryžové a tekutinové pružiny

4. Hřídele a čepy

Hřídelové čepy, druhy, použití

Nosné hřídele, výpočet nosných hřídelů

Hybné hřídele, výpočet hybných hřídelů

Konstrukce hřídelů