

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: **3.A**

Vyučující: Ing. Pavel Kohoutek

I. pololetí

1. Hřídelové spojky

Princip a účel spojek

Neovládané spojky - výpočet neovládaných spojek

Ovládané spojky

Spojky pro zvláštní účely

2. Hřídelové brzdy

Mechanické hřídelové brzdy, výpočty

Hydrodynamické hřídelové brzdy

Elektrické brzdy

3. Mechanizmy s tuhými členy – převody

Účel a druhy převodů, převodové číslo, silové poměry v převodech

Třecí převody, výpočet třecích převodů

Řemenové převody, lanové převody

Variátory, regulační rozsah variátorů

Řetězové převody - opásané s tvarovým stykem

II. pololetí

Převody ozubenými koly, základy teorie ozubení

Čelní soukolí

Šroubová soukolí, šneková soukolí, konstrukce šnekových převodovek

Planetové ozubené převody

5. Kinematické mechanizmy

Šroubový, klínový, klikový mechanismus

Výstředníkový, vačkový, kulisový mechanismus

6. Tekutinové mechanizmy

Hydraulické mechanizmy, hydrostatické a hydrodynamické

Hydrodynamická spojka a měnič

Pneumatické mechanizmy

Vypracoval: Ing. Pavel Kohoutek

V Ústí nad Orlicí, dne 30. 9. 2020.