



Střední škola André Citroëna Boskovic,  
příspěvková organizace

## Maturitní témata z předmětu

Mechanizmy a stroje

Třída: ATMS 4

Školní rok: 2022/2023

Vyučující (jméno, příjmení a podpis): Ing. Robert Palán *Palán*

Projednáno v předmětové komisi dne: 29.8.2022

Podpis předsedy předmětové komise: *[Signature]*

Schváleno ředitelem školy dne: *1. 9. 2022*

*[Signature]*  
RNDr. Karel Ošlejšek  
ředitel školy

## **1) Převody, řemenové převody**

- charakteristika
- rozdělení převodů
- základní pojmy
- převodový poměr a jeho výpočet
- druhy řemenů a jejich uspořádání
- druhy řemenic a jejich konstrukce
- využití řemenů u CNC strojů

## **2) Řetězové a třecí převody**

- charakteristika
- druhy řetězů
- ozubená kola a jejich výroba
- druhy třecích převodů
- rozdělení třecích převodů
- materiál třecích kol a obložení

## **3) Převody ozubenými koly, výroba ozubených kol**

- charakteristika
- druhy ozubení a soukolí
- výroba ozubených kol – dělicí a odvalovací způsob

## **4) Kinematické mechanismy, šroubové mechanismy**

- charakteristika kinematických mechanismů
- druhy kinematických mechanismů
- charakteristika, princip a konstrukce
- kuličkový šroub

## **5) Pákové mechanismy**

- charakteristika, konstrukce
- druhy pák

## **6) Kloubové a kulisové mechanizmy**

- charakteristika, konstrukce
- čtyřčlen

## **7) Klikové mechanizmy**

- charakteristika
- hlavní části a jejich popis

## **8) Vačkové mechanizmy**

- charakteristika
- druhy vaček a jejich konstrukce

## **9) Mechanizmy s přerušovaným pohybem**

- charakteristika
- druhy mechanismů a jejich konstrukce

## **10) Regulační a brzdící mechanizmy**

- charakteristika, princip a použití
- druhy mechanismů a jejich konstrukce

## **11) Tekutinové mechanizmy, hydrostatické mechanizmy**

- charakteristika
- generátory hydraulické energie, hydromotory

## **12) Hydrostatické mechanizmy**

- řídicí prvky a zařízení, pomocná zařízení a příslušenství

## **13) Hydrodynamické mechanizmy, pneumatické mechanizmy**

- princip, použití

