

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

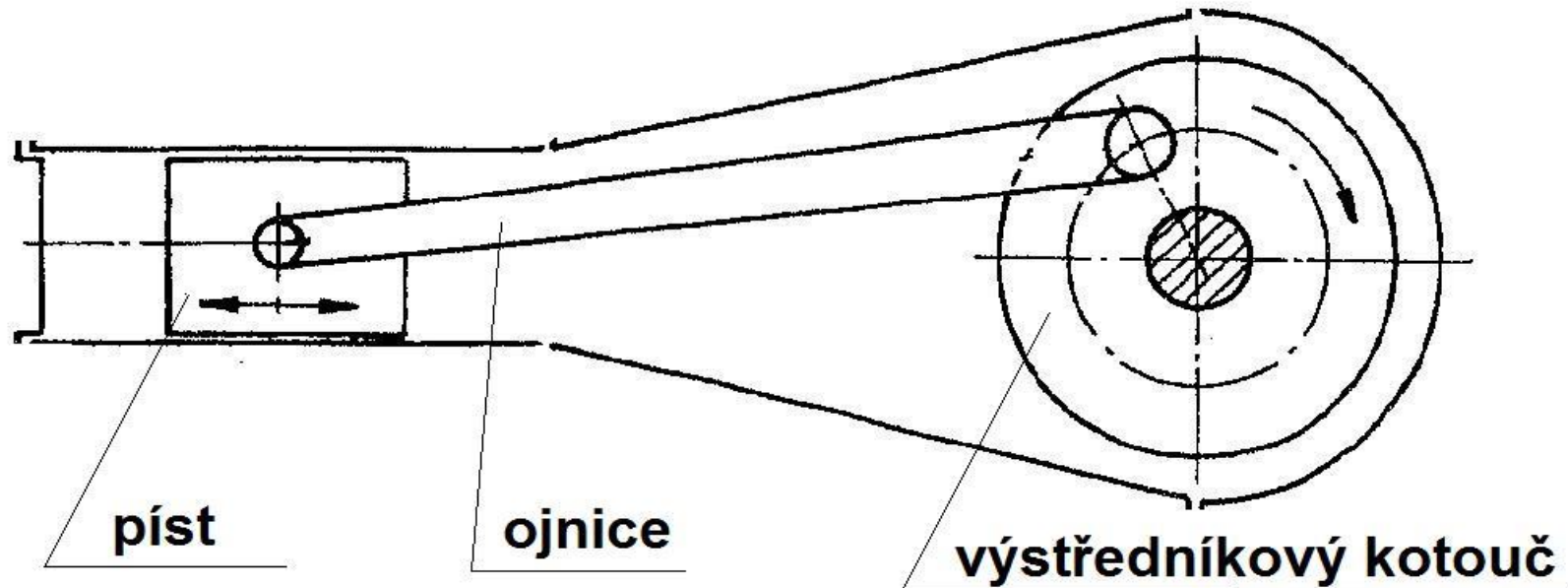
Stroje a zařízení – Klikové mechanismy - součásti

Název školy	Střední škola hotelová Kroměříž
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0911
Autor	Ing. Jaroslav Rosypal
Název šablony	VY_32_INOVACE SAZ
Název DUMu	SAZ.1703.2U
Stupeň a typ vzdělávání	Střední vzdělání s výučním listem, odborné učiliště
Vzdělávací oblast	Základy strojírenství, obrábění kovů, montážní práce
Vzdělávací obor	Stroje a zařízení
Vzdělávací okruh	Klikový mechanismus
Druh učebního materiálu	Prezentace
Cílová skupina	Žák, 15 - 19 let
Anotace	Prezentace seznamuje žáky s principy fungování úplných klikových mechanismů , jejich složení a využití.
Speciální vzdělávací potřeby	- ano -
Klíčová slova	Kinematický mechanismus, rotační pohyb, přímočarý pohyb, úplný klikový mechanismus, ojnice, píst, klika, křížák, pístní tyč, kliková hřídel
Datum	3.10.2012

**KLIKOVÉ
MECHANISMY
SOUČÁSTI**

VÝSTŘEDNÍKOVÝ MECHANISMUS

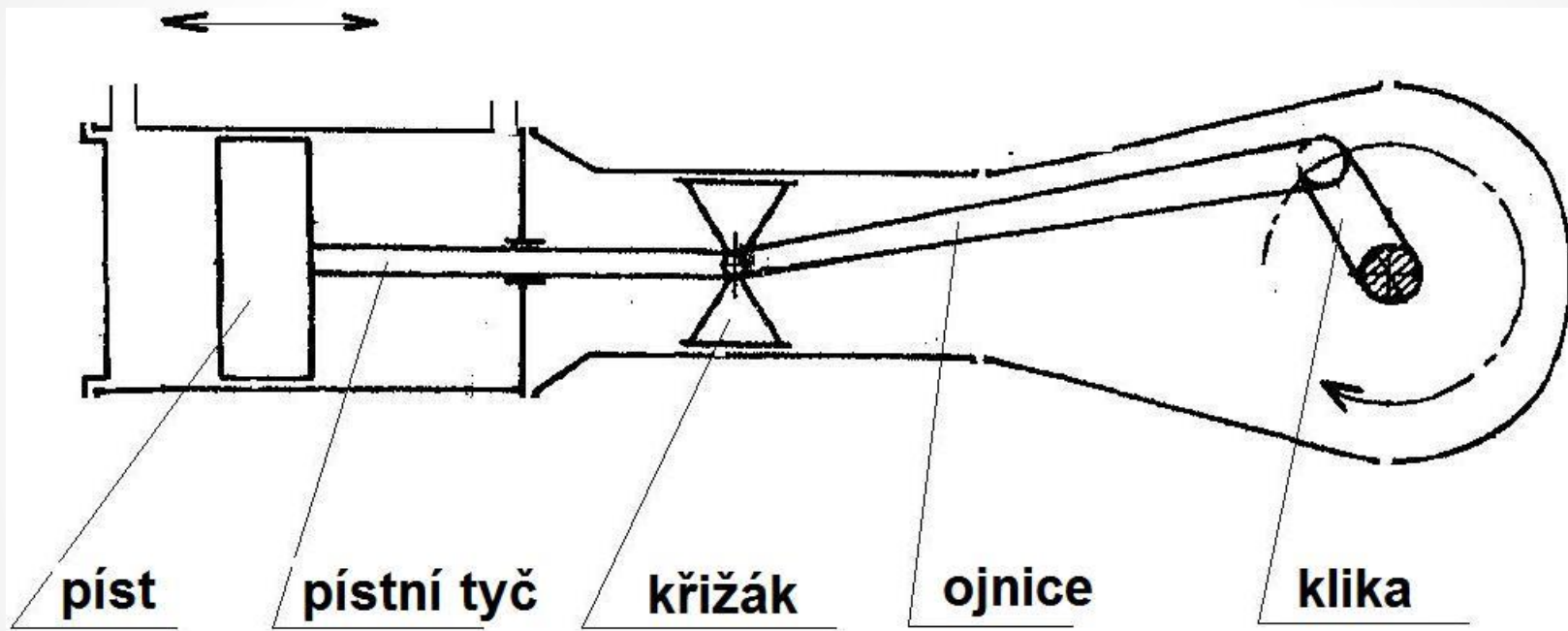
je to mechanismus s výstředníkovým kotoučem, který se používá místo kliky pro malé zdvihy pístu



ÚPLNÝ KLIKOVÝ MECHANISMUS

**je to méně používaný klikový
mechanismus a skládá se z:**

- **pístu**
- **pístní tyče**
- **křížáku**
- **ojnice**
- **kliky**



PÍST, PÍSTNÍ TYČ, KŘIŽÁK

**- pohybují se ve válci
přímočaře vratně**

**OJNICE - je spojnicí mezi křížákem
a klikou**

**KLIKA - koná rotační pohyb, u
víceválcových strojů
se používá klikový hřídel**

SETRVAČNÍK – je doplňkem klikového mechanismu, je uložen na stejné hřídeli s klikou

- **je to akumulátor energie, slouží k vyrovnání nerovnoměrného chodu**
- **u jednoválcových strojů překonává krajní meze pístu**

POUŽITÍ

- **dvojčinné pomaluběžné stroje (pracovní látka působí na obě strany pístu)**
- **parní stroje (parní lokomotivy, dvojčinná pístová čerpadla)**

Kontrolní otázky:

1. K čemu slouží klikový mechanismus

Slouží k přeměně rotačního pohybu na přímočarý vratný nebo přímočarého vratného na rotační

Kontrolní otázky:

2. Jaké je složení zkráceného klikového mechanismu

- píst
- ojnice
- klika

Kontrolní otázky:

3. Kde používáme výstředníkový mechanismus

Výstředníkový mechanismus používáme tam, kde požadujeme malé zdvihy pístu

Kontrolní otázky:

4. Jaké je složení úplného klikového mechanismu

- píst
- pístní tyč
- křížák
- ojnice
- klika

Použitá literatura:

MIČKAL, Karel. *Strojnictví: Části strojů*. 1. vydání. Praha: Sobotáles, 1995. 220 s. ISBN 80-85920-01-8.