

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
Název školy	<b>INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV</b> Černoleská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	Elektrotechnika a elektronika
Tematický okruh	Spouštěče
Téma	Základní pojmy
Ročník	3.
Autor	Ing. Antonín Vošický
Datum výroby	Květen 2013
Anotace	Pracovní list slouží k procvičení vědomostí o spouštěčích. Žáci odpovídají na otázky, doplňují čísla pozic a zakřížkovávají správné odpovědi testu. Pracovní list lze použít i jako test. Součástí pracovního listu je i správné řešení. Pracovní list je určen pro výuku elektrotechniky a elektroniky 3. ročníku

## Spouštěče – základní pojmy

1. Stručně charakterizujte význam spouštěčů:

.....

.....

2. Doplňte rozdělení spouštěčů:

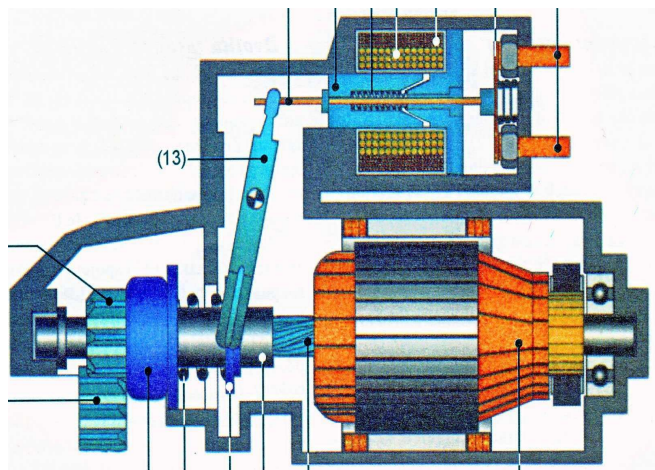
a) Podle jmenovitého napětí: .....

b) Podle konstrukce: .....

.....

.....

3) Do obrázku označte pozicemi funkční celky spouštěče a v popise napiš jejich



názvy:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

obrázek č.1

4) Uveďte základní požadavky na spouštěč:

.....

.....

.....

5) U elektrických spouštěčů se užívá elektromotor:

- a) se sériovým buzením (sériový elektromotor)
- b) s paralelním buzením (elektromotor derivační)
- c) asynchronní

## Spouštěče – základní pojmy – Správné řešení

1. Stručně charakterizujte význam spouštěčů:

Spouštěč má za úkol roztočit spalovací motor na takové otáčky, při kterých probíhá běžný spalovací proces (50 – 200 ot/min dle typu motoru)

2. Doplňte rozdělení spouštěčů:

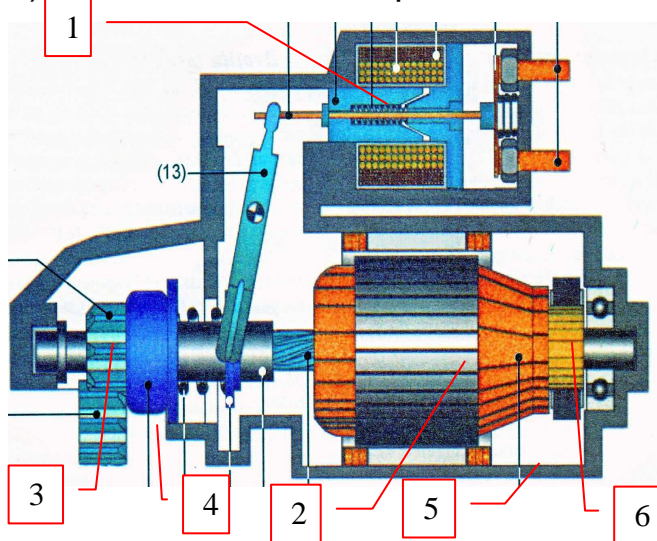
a) Podle jmenovitého napětí: 12V, 24V, 48V

b) Podle konstrukce: Mechanické spouštěče

Elektrické spouštěče

Pomocné spalovací motory

3) Do obrázku označte pozicemi funkční celky spouštěče a v popise napiš jejich



názvy:

1- Spínací cívka

2 - Rotor

3 - Pastorek

4 - Volnoběžka

5 - Stator

6 - Komutátor

obrázek č.1

4) Uveďte základní požadavky na spouštěč:

Je-li spouštěč v klidu, musí být pastorek bezpečně vysunut; Při startu bezpečné zasunutí po celou dobu spouštění; přerušení kroutícího momentu po staru motoru; dostatečný výkon; životnost; minimální údržba.

5) U elektrických spouštěčů se užívá elektromotor:

a) se sériovým buzením (sériový elektromotor)

b) s paralelním buzením (elektromotor derivační)

c) asynchronní



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Tištěné zdroje:**

Jan Z., Ždánský B., Kubát J., AUTOMOBILY 6 - Elektrotechnika motorových vozidel II.. Nakladatelství AVID, spol. s.r.o., Brno. 2008. 211 stran. ISBN 978-80-87143-14-8.

**Obrázky:**

*Obrázek č. 1:* Jan Z., Ždánský B., Kubát J., AUTOMOBILY 6 - Elektrotechnika motorových vozidel II.. Nakladatelství AVID, spol. s.r.o., Brno. 2008. 211 stran. ISBN 978-80-87143-14-8. Citace strana 90, obrázek 2.15b – spouštěč s výsuvným pastorkem – pastorek zasunut