

## 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	Ostatní druhy spouštěčů
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

## Ostatní druhy spouštěčů

1. Na obrázku č.1 je spouštěč.

a) Napište jeho název: .....

b) Jako převod se užívá:

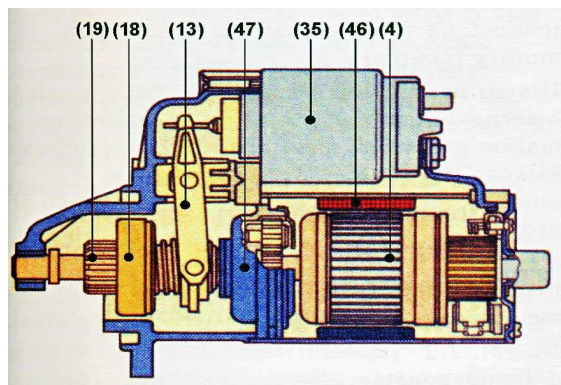
.....

.....

Otáčky motoru se pohybují

od .....ot/min

do ..... ot/min



Obrázek č.1

2. U spouštěčů systému BENDIX se pastorek vysouvá:

- působením budicího vinutí se zmagnetuje stator a vtáhne kotvu s pastorkem do záběru
- využitím setrvačných sil působících na pastorek po roztočení kotvy, který se po strmé šroubovici vysune do záběru
- pomocí dvouramenné páky ovládané elektromagnetem

3. Dynamospouštěč se užívá jako :

- buzení statorového vinutí dynama po startu motoru
- jako motor generátoru energocentrály, kde generátorem je dynamo
- jako kombinovaný generátor a spouštěč u malých motocyklů a skútrů

4. Na obrázku č.2 je spouštěč.

a) Napište jeho název: .....

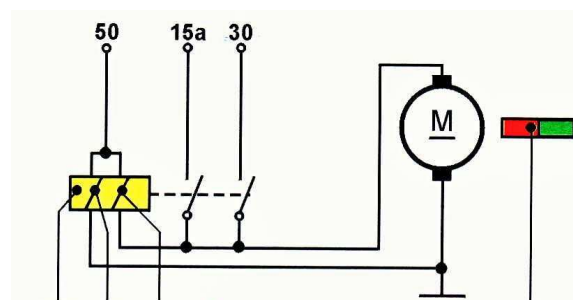
b) stručně charakterizujte spouštěč:

.....

.....

.....

.....



Obrázek č.2

## Ostatní druhy spouštěčů – Správné řešení

1. Na obrázku č.1 je spouštěč.

a) Napište jeho název: **Spouštěče s vnitřním převodem**

b) Jako převod se užívá:

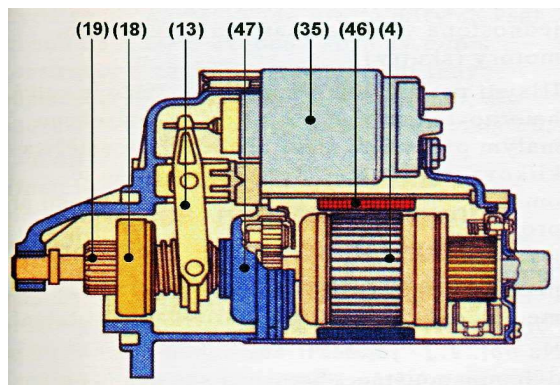
**Planetový převod**

**Čelní převod**

Otáčky motoru se pohybují

od **4000** ot/min

do **8000** ot/min



Obrázek č.1

2. U spouštěčů systému BENDIX se pastorek vysouvá:

a) působením budicího vinutí se zmagnetuje stator a vtáhne kotvu s pastorkem do záběru

**b) využitím setrvačných sil působících na pastorek po roztočení kotvy, který se po strmé šroubovici vysune do záběru**

c) pomocí dvouramenné páky ovládané elektromagnetem

3. Dynamospouštěč se užívá jako :

a) buzení statorového vinutí dynama po startu motoru

b) jako motor generátoru energocentrály, kde generátorem je dynamo

**c) jako kombinovaný generátor a spouštěč u malých motocyklů a skútrů**

4. Na obrázku č.2 je spouštěč.

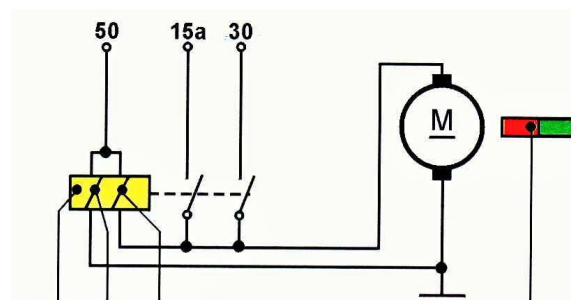
a) Napište jeho název: **Spouštěče s buzením permanentními magnety**

b) stručně charakterizujte spouštěč:

**Jedná se spouštěč s výsuvným**

**pastorkem, který má místo budicího vinutí feritové permanentní magnety.**

**Jednodušší konstrukce, levnější.**



Obrázek č.2

### **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 101, obrázek 2.25 – Spouštěč s vnitřním planetovým převodem.

*Obrázek č.2:* 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 102, obrázek 2.26 – Schéma elektrického spouštěče s permanentními magnety.