

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|------------------------|---|
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.5.00/34.0425 |
| Název školy | INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV Černoletská 1997, 256 01 Benešov |
| Předmět | Elektrotechnika a elektronika |
| Tematický okruh | Zařízení pro usnadnění spouštění motorů |
| Téma | Význam a druhy zařízení pro usnadnění spouštění |
| Ročník | 3. |
| Autor | Ing. Antonín Vošický |
| Datum výroby | Květen 2013 |
| Anotace | Pracovní list slouží k procvičení vědomostí o zařízeních pro usnadnění spouštění motorů. 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 |

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zařízení pro usnadnění spouštění

1. Stručně popište význam zařízení pro usnadnění spouštění:

.....

.....

2. Napište druhy zařízení pro usnadnění spouštění motorů:

.....

.....

.....

3. Na obrázku č.1 je zařízení pro usnadnění spouštění motorů:

a) Napište jeho název:

b) Pozice č. 1: - název:

- význam:

.....

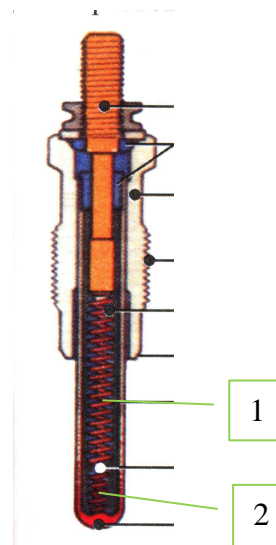
c) Pozice č. 2: - název:

- význam:

.....

d) Teplota žhavicí svíčky: °C

Obrázek č.1



4. Blikající kontrolka žhavení při jízdě znamená:

- a) teplota motoru je nízká
- b) probíhá fáze dožhavení
- c) závada v elektronickém vstřikovacím systému

5. Dobu žhavení žhavicích svíček řídí:

- a) teplota motoru
- b) řídicí jednotka
- c) teplota nasávaného vzduchu

Zařízení pro usnadnění spouštění – Správné řešení

1. Stručně popište význam zařízení pro usnadnění spouštění:

Zařízení slouží k předehtání spalovacího prostoru (nasávaného vzduchu) při spouštění studeného motoru.

2. Napište druhy zařízení pro usnadnění spouštění motorů:

elektrické odporové tělesa

plamenové svíčky

Topné spirály

Hořlavé plynné směsi

Žhavicí svíčky

3. Na obrázku č.1 je zařízení pro usnadnění spouštění motorů:

a) Napište jeho název: **Žhavicí svíčka zapouzdřená**

b) Pozice č. 1: - název: **regulační spirála**

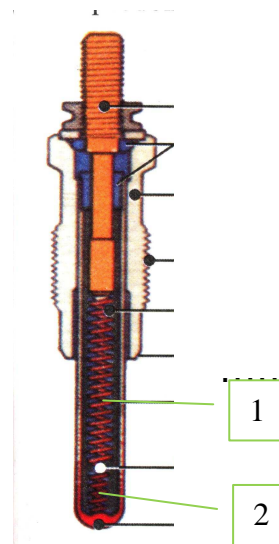
- význam: reguluje velikost proudu procházející žhavicí svíčkou

c) Pozice č. 2: - název: **Topná spirála**

- význam: vlivem průchodu proudu vytváří teplo, čímž ohřívá spalovací prostor

d) Teplota žhavicí svíčky: **800 - 1000 °C**

Obrázek č.1



4. Blikající kontrolka žhavení při jízdě znamená:

a) teplota motoru je nízká

b) probíhá fáze dožhavení

c) **závada v elektronickém vstřikovacím systému**

5. Dobu žhavení žhavicích svíček řídí:

a) teplota motoru

b) **řídící jednotka**

c) teplota nasávaného vzduchu



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 72, obrázek 1.80 – Zapouzdřená žhavicí svíčka.