

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
Název školy	INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV Černoleská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	Elektrotechnika a elektronika
Tematický okruh	Zapalování
Téma	Zapalovací cívka
Ročník	2.
Autor	Ing. Antonín Vošický
Datum výroby	Květen 2013
Anotace	Pracovní list slouží k procvičení vědomostí o zapalování. Žáci odpovídají na otázky, doplňují čísla pozic a zakřížkovávají správné odpovědi pracovního listu. Pracovní list lze použít i jako test. Součástí pracovního listu je i správné řešení. Pracovní list je určen pro výuku elektrotechniky a elektroniky 2. ročníku

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

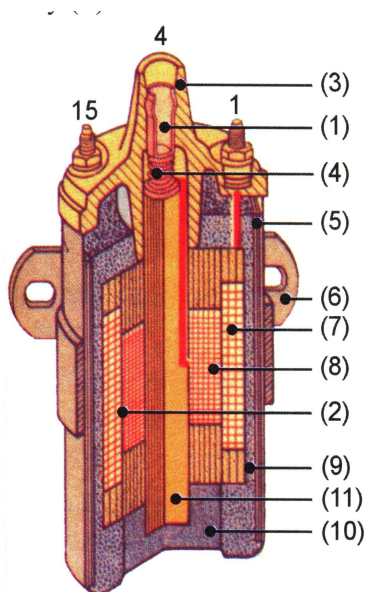
Zapalovací cívka

1. Stručně charakterizuj význam zapalovací cívky v obvodu zapalování:

.....

.....

2) na obrázku zapalovací svíčky doplňte



1. Názvy pozic

Pozice 11 -

Pozice 8 -

2. Číslo pozice

Jádro cívky -

Víko -

3. Význam svorky č. 4 -

.....

4. propojení svorky č. 4 -

Obrázek č.1

3. U zapalovací cívky má primární vinutí: (správnou odpověď zakřížkuj)

- a) větší počet závitů než sekundární vinutí
- b) menší počet závitů než sekundární vinutí
- c) stejný počet závitů jako sekundární vinutí

4. U zapalovací cívky je primární vinutí vyvedeno: (správnou odpověď zakřížkuj)

- a) na svorky číslo 1 a 4
- b) na svorky číslo 1 a 15
- c) na svorky číslo 15 a 4

5. Svorka č.1 na zapalovací cívce se propojuje:

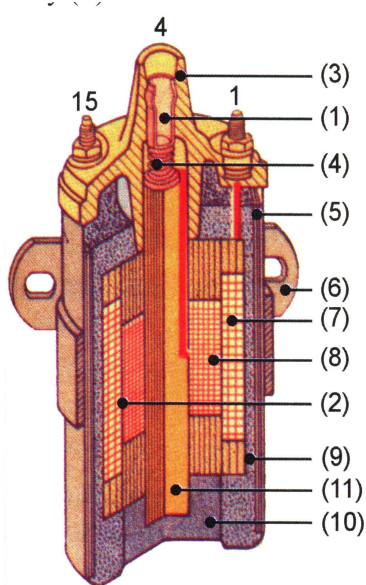
- a) s přerušovačem
- b) se spínací skříňkou
- c) s kostrou motoru

Zapalovací cívka – správné řešení

1. Stručně charakterizuj význam zapalovací cívky v obvodu zapalování:

má za úkol při sepnutém primárním obvodu akumulovat energii do vlastního magnetického pole a při jeho rozepnutí ji předat do sekundárního obvodu

2) na obrázku zapalovací svíčky doplňte



Obrázek č.1

1. Názvy pozic

Pozice 11 - **jádro**

Pozice 8 – **sekundární vinutí**

2. Číslo pozice

Jádro cívky - **11**

Víko - **3**

3. Význam svorky č. 4 – **výstup vysokého napětí**
(**svorka sekundárního vinutí**)

4. propojení svorky č. 4 – **na rozdělovač, na**
zapalovací svíčku

3. U zapalovací cívky má primární vinutí: (správnou odpověď zakřížkuj)

- a) větší počet závitů než sekundární vinutí
- b) menší počet závitů než sekundární vinutí**
- c) stejný počet závitů jako sekundární vinutí

4. U zapalovací cívky je primární vinutí vyvedeno: (správnou odpověď zakřížkuj)

- a) na svorky číslo 1 a 4
- b) na svorky číslo 1 a 15**
- c) na svorky číslo 15 a 4

5. Svorka č.1 na zapalovací cívce se propojí:

- a) s přerušovačem**
- b) se spínací skříňkou
- c) s kostrou motoru



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 25, obrázek 1.20 – Zapalovací cívka