

**INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ**

<b>Číslo projektu</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
<b>Název školy</b>	<b>INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV</b> Černoletská 1997, 256 01 Benešov
<b>Předmět</b>	Elektrotechnika a elektronika
<b>Tematický okruh</b>	Zapalování
<b>Téma</b>	Zapalovací svíčky
<b>Ročník</b>	2.
<b>Autor</b>	Ing. Antonín Vošický
<b>Datum výroby</b>	Květen 2013
<b>Anotace</b>	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

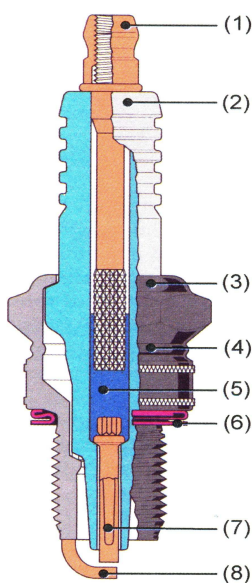
# Zapalovací svíčky

1. Stručně charakterizuj význam zapalovacích svíček:

.....

.....

2) na obrázku zapalovací svíčky doplňte



1. Názvy pozic

Pozice 2 - .....

Pozice 6 - .....

2. Číslo pozice

Střední elektroda - .....

Pouzdro - .....

3. Samočisticí teplotu svíčky - ..... °C

4. Vzdálenost elektrod pro klasické zapalování - ..... mm

Obrázek č.1

3. Tepelná hodnota zapalovacích svíček charakterizuje: (správnou odpověď zakřížkuj)

- a) schopnost svíčky odvádět teplo z izolátoru a elektrod
- b) teplotní roztažnost zapalovací svíčky
- c) teplotu hoření ve spalovacím prostoru

4. Zapalovací svíčku s kuželovou dosedací plochou šroubujeme volně do hlavy motoru a poté dotáhneme klíčem: (správnou odpověď zakřížkuj)

- a) o 180 stupňů
- b) o 90 stupňů
- c) na předepsaným utahovacím momentem udaný výrobcem

5. Správně zvolené tepelné označení zapalovací svíčky má vliv na: (správnou odpověď zakřížkuj)

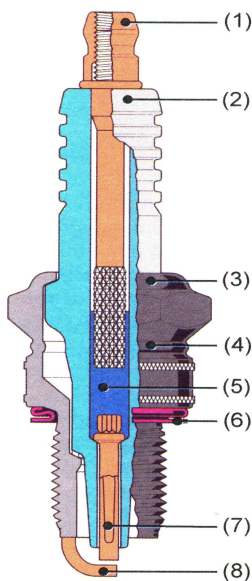
- a) velikost předstihu zážehu po zahřátí motoru
- b) dosažení správné provozní teploty motoru
- c) samočisticí schopnost zapalovací svíčky

## Zapalovací svíčky

1. Stručně charakterizuj význam zapalovacích svíček:

**má za úkol zapálit směs vzduchu a benzínu ve válci motoru**

2) na obrázku zapalovací svíčky doplňte



1. Názvy pozic

Pozice 2 - **Izolátor**

Pozice 6 - **těsnění zapalovací svíčky**

2. Číslo pozice

Střední elektroda - **7**

Pouzdro - **3**

3. Samočistící teplotu svíčky - **500 - 850 °C**

4. Vzdálenost elektrod pro klasické zapalování - **0,7 mm**

Obrázek č.1

3. Tepelná hodnota zapalovacích svíček charakterizuje: (správnou odpověď zakřížkuj)

a) **schopnost svíčky odvádět teplo z izolátoru a elektrod**

b) teplotní roztažnost zapalovací svíčky

c) teplotu hoření ve spalovacím prostoru

4. Zapalovací svíčku s kuželovou dosedací plochou šroubujeme volně do hlavy motoru a poté dotáhneme klíčem: (správnou odpověď zakřížkuj)

a) o 180 stupňů

b) o 90 stupňů

**c) na předepsaným utahovacím momentem udaný výrobcem**

5. Správně zvolené tepelné označení zapalovací svíčky má vliv na: (správnou odpověď zakřížkuj)

a) velikost předstihu zážehu po zahřátí motoru

b) dosažení správné provozní teploty motoru

**c) samočistící schopnost zapalovací svíčky**



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 13, obrázek 1.6 – Konstrukce svíčky.