

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	Zapalování
Téma	Teorie zapalování
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 zakřídovávají 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 2. ročníku

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Teorie zapalování.

1. Napiš význam zapalování:

.....

.....

2. Do tabulky charakterizuj pomocí zkratk jednotlivé druhy zapalování:

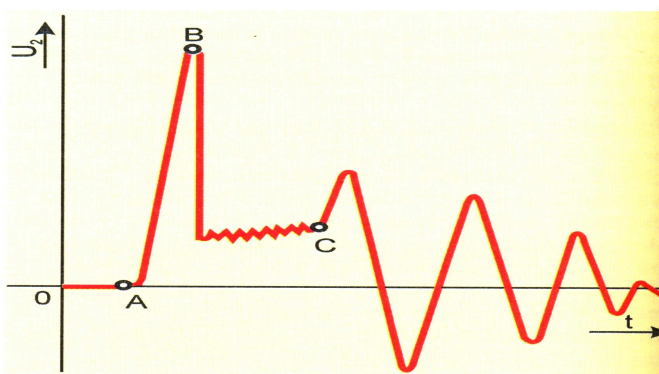
M – mechanický X **E** - elektronický

	Bateriové zapalování	Tranzistorové zapalování	Elektronické zapalování	Plně elektronické zapalování
Zdroj impulzů				
Regulace úhlu předstihu zážehu				
Rozdělení vysokého napětí				

3. K výboji na zapalovací svíčce dojde, jestli že: (zakřížkuj správnou odpověď)

- a) periodicky přerušujeme primární obvod zapalovací cívky
- b) periodicky přerušujeme sekundární obvod zapalovací cívky
- c) periodickým vypínáním kladné svorky akumulátoru

4. do obrázku „průběh napětí na zapalovací svíčce označ přímo do grafu průběh výboje na zapalovací svíčce



obrázek č. 1

Teorie zapalování – správné řešení.

1. Napiš význam zapalování:

Vytvořit ve správný okamžik jiskru na zapalovací svíčce a tento okamžik (úhel předstihu zážehu) automaticky měnit v závislosti na zatížení a otáčkách motoru.

2. Do tabulky charakterizuj pomocí zkratk jednotlivé druhy zapalování:

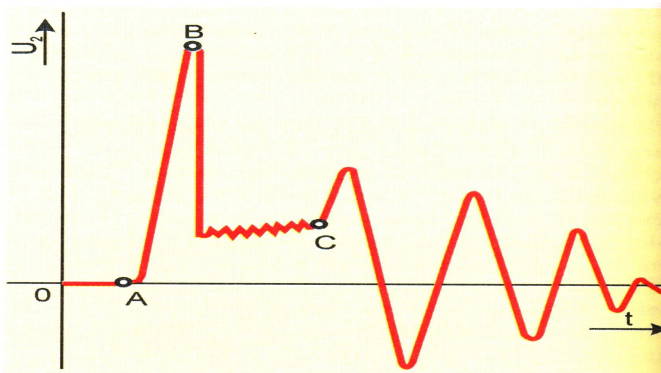
M – mechanický X **E** - elektronický

	Bateriové zapalování	Tranzistorové zapalování	Elektronické zapalování	Plně elektronické zapalování
Zdroj impulzů	M	E	E	E
Regulace úhlu předstihu zážehu	M	M	E	E
Rozdělení vysokého napětí	M	M	M	E

3. K výboji na zapalovací svíčce dojde, jestli že: (zakřížkuj správnou odpověď)

- a) periodicky přerušujeme primární obvod zapalovací cívky
- b) periodicky přerušujeme sekundární obvod zapalovací cívky
- c) periodickým vypínáním kladné svorky akumulátoru

4. do obrázku „průběh napětí na zapalovací svíčce označ přímo do grafu průběh výboje na zapalovací svíčce – B-C



obrázek č. 1



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 12, obrázek 1.4 – Průběh napětí na elektrodách zapalovací svíčky