

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
Název školy	<b>INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV</b> Černoletská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	Elektrotechnika a elektronika
Tematický okruh	Zapalování
Téma	Tranzistorové zapalování – TZ - I
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 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

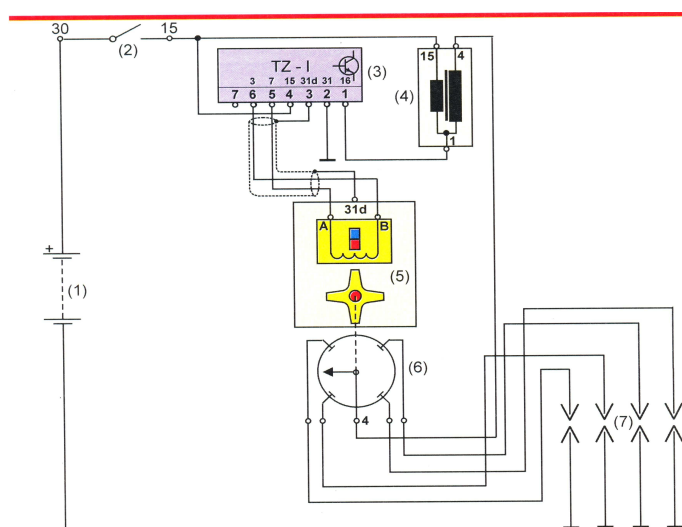
# Tranzistorové zapalování – TZ - I.

1. Stručně charakterizuj tranzistorové zapalování TZ - I:

.....

.....

2. Na obrázku č.1 je schéma tranzistorového zapalování TZ - I. Napiš:



obrázek č. 1

a) Název pozice č. 3:

.....

b) její význam

.....

.....

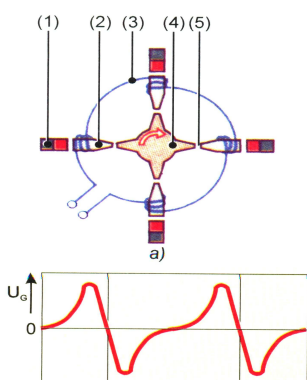
.....

.....

c) název pozice č. 4.

.....

3. Na obrázku č.2 je znázorněn průběh signálu indukčního snímače tranzistorového zapalování.



obrázek č. 2

a) Do obrázku označ ve kterém okamžiku dochází k přeskočení jiskry na zapalovací svíčce.

b) Napiš název pozice č. 4

.....

c) Do obrázku označ dobu buzení zapalovací cívky (dobu sepnutí tranzistoru)

4. Napiš nevýhody indukčního snímače:

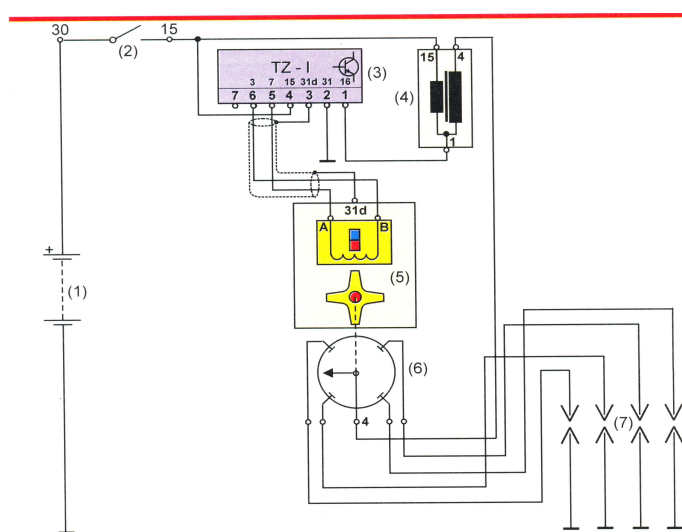
.....

## Tranzistorové zapalování – TZ - I. – Správné řešení

1. Stručně charakterizuj tranzistorové zapalování TZ - I:

je zapalování s elektronickým přerušováním NN, mechanickou regulací úhlu předstihu zážehu zapalovací svíčky a mechanickým rozdělovačem VN

2. Na obrázku č.1 je schéma tranzistorového zapalování TZ - I. Napiš:



obrázek č. 1

a) Název pozice č. 3:

Řídící jednotka

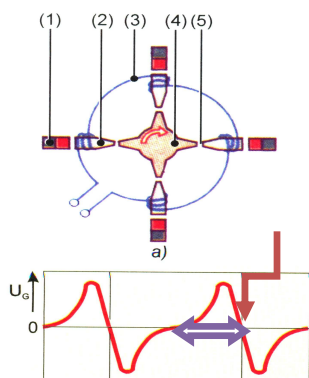
b) její význam

na základě signálu z indukčního snímače ovládá spínací tranzistor, čímž spíná a rozpíná primární obvod ZC.

c) název pozice č. 4.

zapalovací cívka

3. Na obrázku č.2 je znázorněn průběh signálu indukčního snímače tranzistorového zapalování.



obrázek č. 2

a) Do obrázku označ ve kterém okamžiku dochází k přeskoku jiskry na zapalovací svíčke.

b) Napiš název pozice č. 4

c) Do obrázku označ dobu buzení zapalovací cívky (dobu sepnutí tranzistoru)

4. Napiš nevýhody indukčního snímače:

nízké indukované napětí při nízkých otáčkách a při velké vzduchové mezeře

**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 47, obrázek 1.50 – Zapojení zapalování TZ - I

*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 43, obrázek 1.43 – Základní princip činnosti indukčního snímače.