

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	Tranzistorové zapalování – TZ - H
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

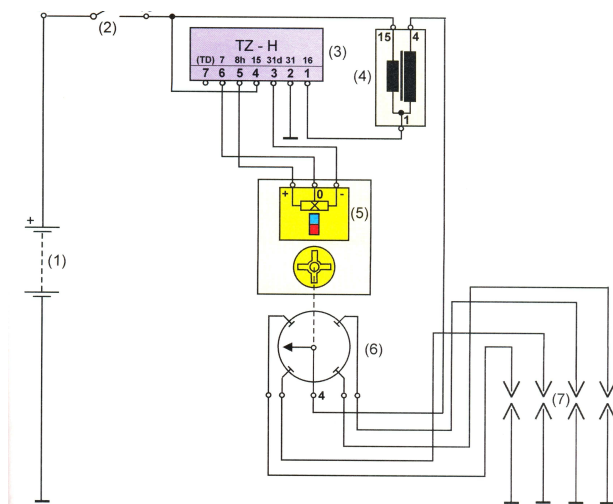
Tranzistorové zapalování – TZ - H.

1. Stručně charakterizuj tranzistorové zapalování TZ - H:

.....

.....

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



obrázek č. 1

a) Název pozice č. 6:

.....

b) její význam

.....

.....

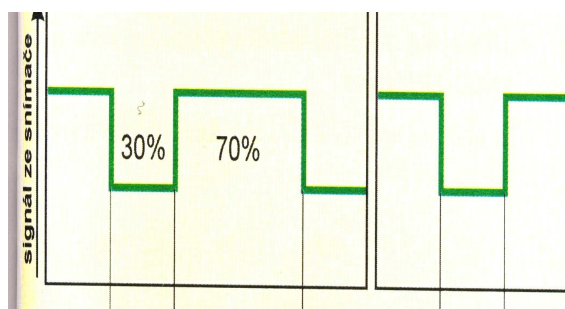
.....

.....

c) název pozice č. 7.

.....

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



obrázek č. 2

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

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

4. Hallův snímač se užívá jako snímač: (Zakřížkuj)

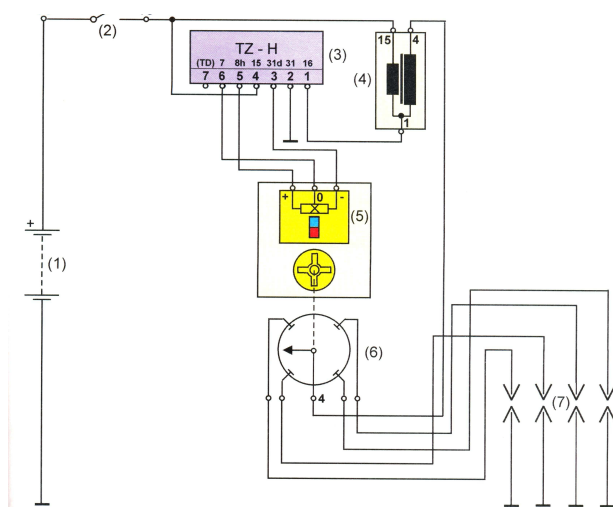
- a) teploty motoru
- b) otáček
- c) klepání motoru

Tranzistorové zapalování – TZ - H. – Správné řešení

1. Stručně charakterizuj tranzistorové zapalování TZ - H:

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 - H. Napiš:



obrázek č. 1

a) Název pozice č. 6:

Rozdělovač VN

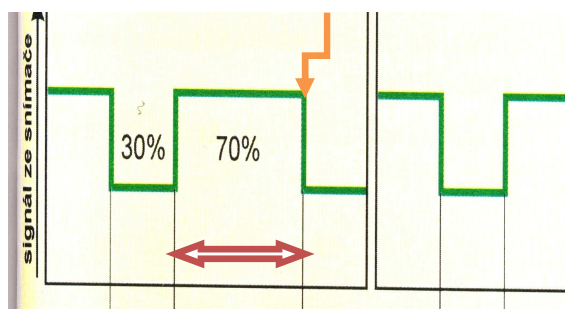
b) její význam

Rozděluje u víceválcových motorů VN přicházející od ZC ke svíčkám v daném pořadí

c) název pozice č. 7.

Zapalovací svíčky

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



obrázek č. 2

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

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

4. Hallův snímač se užívá jako snímač: (Zakřížkujte správnou odpověď)

a) teploty motoru

b) otáček

c) klepání motoru

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 48, obrázek 1.51 – Zapojení zapalování TZ – H.

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 42, obrázek 1.42 – regulace napětí a úhlu sepnutí kontaktů u snímače s Hallovým prvkem.