

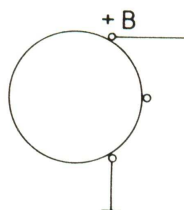
# INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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	zdrojová soustava
Téma	alternátory - 3
Ročník	2.
Autor	Ing. Antonín Vošický
Datum výroby	Květen 2013
Anotace	Pracovní list slouží k procvičení vědomostí o Alternátorech. 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

## Alternátory - 3

1) Popište zkoušku alternátoru s integrovaným regulátorem na vozidle.

Schematicky nakreslete zapojení měřících přístrojů :



.....

.....

.....

.....

.....

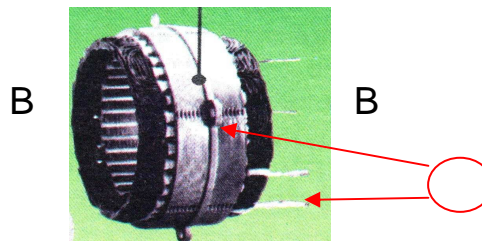
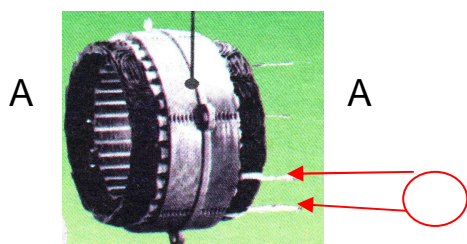
obrázek č. 1

2) Jaké základní veličiny měříme při zkoušce alternátoru na zkušebním stavu:

.....

.....

3) Napište funkční hodnoty při měření pracovního vinutí alternátoru pro variantu A a variantu B:



obrázek č. 2

funkční hodnota A .....  $\Omega$

funkční hodnota B .....  $\Omega$

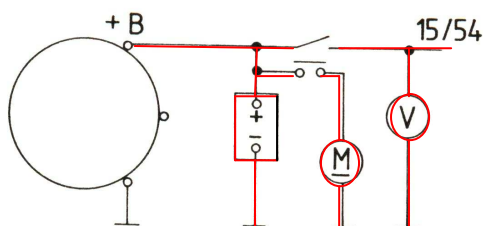
4) Při svařování elektrickým proudem přímo na vozidle: (zakřížkujte správnou odpověď)

- a) odpojíme všechny přívody vedoucí k alternátoru
- b) vymontujeme akumulátor
- c) odpojíme jeden z kabelů vedoucích k akumulátoru

## Alternátory – 3 – správné řešení

1) Popište zkoušku alternátoru s integrovaným regulátorem na vozidle.

Schematicky nakreslete zapojení měřících přístrojů :



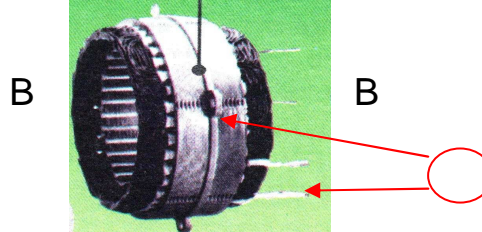
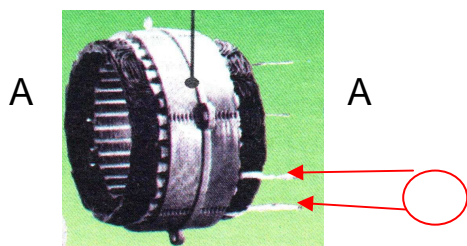
Na svorku B+ (+ akumulátoru) připojíme voltmetr. Zatížíme zdrojovou soustavu zapnutím spotřebičů. Měříme úbytek napětí. Napětí soustavy nesmí klesnout pod 13,6 V při zvýšených otáčkách.

obrázek č. 1

2) Jaké základní veličiny měříme při zkoušce alternátoru na zkušebním stavu:

Kontrola při zatížení, Kontrola spínacích otáček

3) Napište funkční hodnoty při měření pracovního vinutí alternátoru pro variantu A a variantu B:



obrázek č. 2

funkční hodnota A .. 0..  $\Omega$

funkční hodnota B ..  $\infty$ .. $\Omega$

4) Při svařování elektrickým proudem přímo na vozidle: (zakřížkujte správnou odpověď)

a) odpojíme všechny přívody vedoucí k alternátoru

b) vymontujeme akumulátor

c) odpojíme jeden z kabelů vedoucích k akumulátoru



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### **Tištěné zdroje:**

Jan Z., Ždánský B., Kubát J., AUTOMOBILY 5 - Elektrotechnika motorových vozidel I. Nakladatelství AVID, spol. s.r.o., Brno. 2009. 259 stran. ISBN 978-80-87143-13-1.

### **Obrázky:**

*Obrázek č. 1:* Vlastní obrázek

*Obrázek č.2:* Jan Z., Ždánský B., Kubát J., AUTOMOBILY 5 - Elektrotechnika motorových vozidel I. Nakladatelství AVID, spol. s.r.o., Brno. 2009. 259 stran. ISBN 978-80-87143-13-1. Citace strana 215, obrázek 12.8a – Hlavní části alternátoru.