

# INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
Název školy	<b>INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV</b> Černoleská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	Elektrotechnika a elektronika
Tematický okruh	zdrojová soustava
Téma	alternátory - 2
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



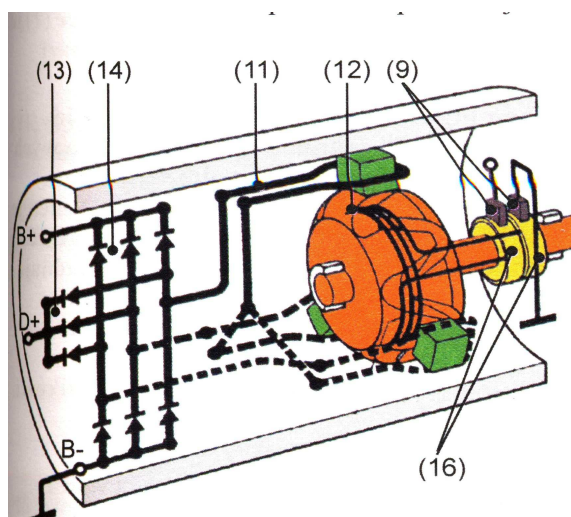
## Alternátory - 2

1) Napište význam a propojení svorek alternátoru:

B+ význam .....  
propojení .....

61 význam .....  
propojení .....

2) Na obrázku je vnitřní schéma alternátoru. Napište:



poz. č. 9

a) název .....

b) význam .....

c) možné závady .....

d) opravy .....

obrázek č. 1

poz. č. 12 a) název .....

b) význam .....

c) možné závady .....

d) opravy .....

3) V pracovním vinutí třífázového alternátoru se (zakřížkujte správnou odpověď):

- a) indukuje třífázové střídavé napětí
- b) indukuje třífázové stejnosměrné napětí
- c) indukuje jednofázové stejnosměrné napětí



## Alternátory – 2 – správné řešení

1) Napište význam a propojení svorek alternátoru:

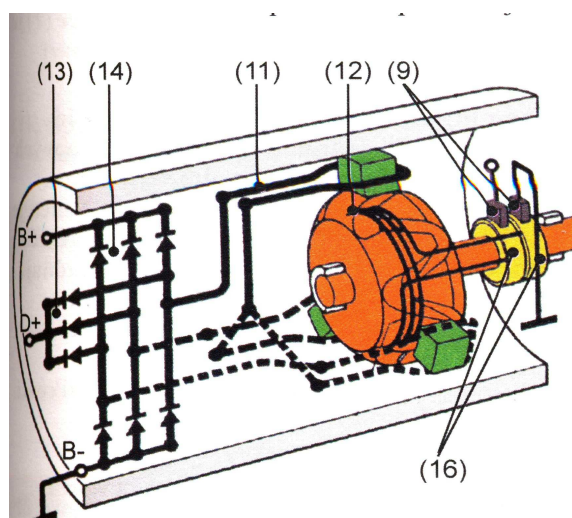
B+ význam - **kladná svorka alternátoru**

propojení – **na kladný pól akumulátoru**

61 význam – **svorka signalizace**

propojení – **na kontrolku dobíjení**

2) Na obrázku je vnitřní schéma alternátoru. Napište:



poz. č. 9

a) název - **kartáče**

b) význam - **převádí budící proud  
ze statoru do budícího vinutí rotoru**

c) možné závady – **opotřebení,  
zaseknutí ve vodících drážkách**

d) opravy - **výměna**

obrázek č. 1

poz č. 12 a) název - **rotor**

b) význam – **vytváří točivé magnetické pole**

c) možné závady - **závada budící vinutí - mezizávitový zkrat, zkrat  
na kostru, přerušené vinutí; závada ložisek**

d) opravy - **výměna ložisek, výměna rotoru**

3) V pracovním vinutí třífázového alternátoru se: (zakřížkujte správnou odpověď)

**a) indukuje třífázové střídavé napětí**

b) indukuje třífázové stejnosměrné napětí

c) indukuje jednofázové stejnosměrné napětí





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:* 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 12.7. Základní části alternátoru.