

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	zdrojová soustava
Téma	Dynama
Ročník	2.
Autor	Ing. Antonín Vošický
Datum výroby	Květen 2013
Anotace	Pracovní list slouží k procvičení vědomostí o dynamech. 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

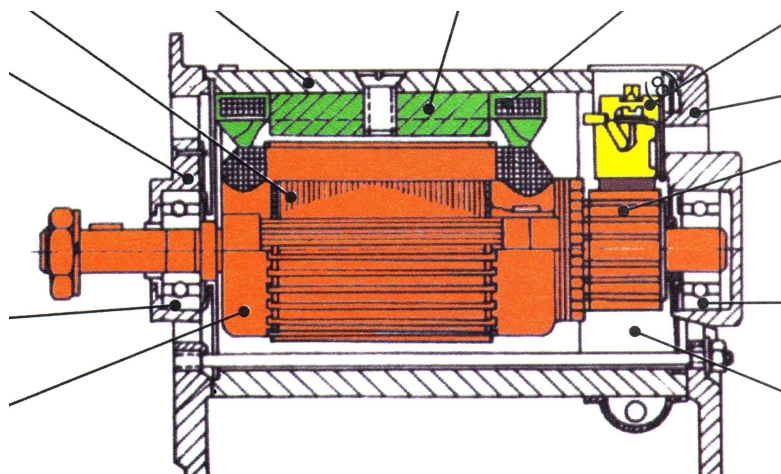
Dynama

1) Napiš charakteristiku dynam:

.....

.....

2) Na obrázku je rozklad dynama. Napište:



obrázek č. 1

a) - Do obrázku pozici č. 1 pro komutátor

- Jeho význam
- Možné závady
- Opravy

b) - Do obrázku pozici č. 2 pro budící vinutí

- Jeho význam
- Možné závady
- Opravy

3) Napiš nevýhody dynam:

.....

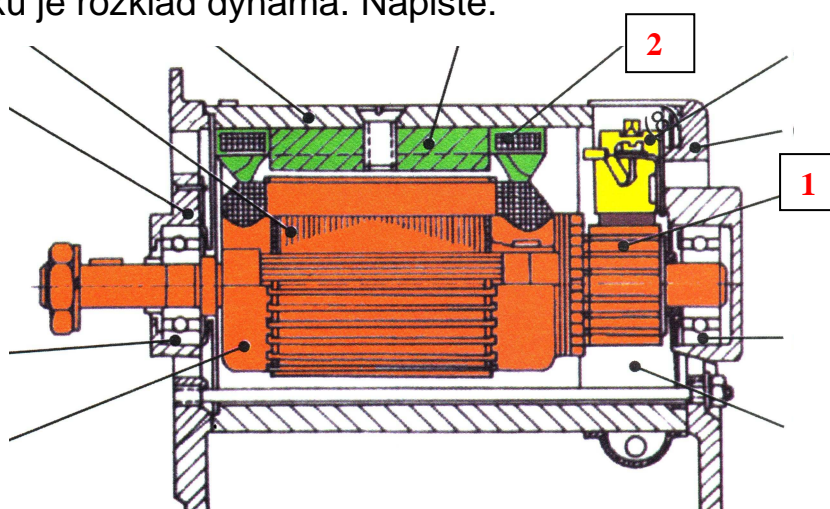
.....

Dynama

1) Napiš charakteristiku dynam:

Dynamo je rotační generátor, který je zdrojem stejnosměrného proudu a napětí.

2) Na obrázku je rozklad dynamu. Napište:



obrázek č. 1

a) - Do obrázku pozici č. 1 pro komutátor

- Jeho význam - usměrňuje indukované napětí a proud rotoru a převádí ho pomocí kartáčů do statoru
- Možné závady - opotřebení lamel a zanesení drážek
- Opravy - orovnění na soustruhu, vyčištění drážek

b) - Do obrázku pozici č. 2 pro budící vinutí

- Jeho význam - vytváří stacionární magnetické pole
- Možné závady - zkrat na kostru, mezizávitový zkrat, přerušené vinutí
- Opravy - výměna

3) Napiš nevýhody dynam: složitá konstrukce, vysoká cena, složitá regulace, velká hmotnost a rozměry, vznik značného rušení způsobeného komutátorem.



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 211, obrázek 12.1. Konstrukce dynama.