

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	Palubní přístroje
Téma	Palubní přístroje - 2
Ročník	3.
Autor	Ing. Antonín Vošický
Datum výroby	Leden 2013
Anotace	Pracovní list slouží k procvičení vědomostí o palubních přístrojích. 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 3. ročníku

Palubní přístroje - 2

1) Charakterizujte čidlo x snímač:

- a) čidlo.....
- b) snímač

2) Napište druhy snímačů, charakterizujte je a uveďte příklad užití

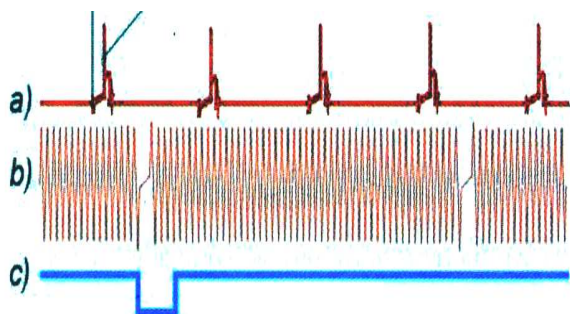
.....

.....

.....

.....

4) Přiřaďte jednotlivé signály snímačům:



indukční snímač - . poz. č.:

hallův snímač – poz. č.:

vstřikovací ventil – poz. č.:

piezoelektrický snímač – poz. č.:

obrázek č. 1

5) Hallův snímač se užívá jako snímač: (zakřížkujte správnou odpověď)

- a) teploty motoru
- b) otáček
- c) absolutního tlaku

6) Piezoelektrické čidlo se u motorů používá jako: (zakřížkujte správnou odpověď)

- a) snímač klepání
- b) snímač teploty nasávaného vzduchu
- c) snímač polohy škrtkové klapky

Palubní přístroje – 2 – správné řešení

1) Charakterizujte čidlo x snímač:

- a) čidlo - je prvek, který registruje veličinu a převádí ji na jinou
- b) snímač – je prvek, který převádí veličinu na jinou, unifikované velikosti

2) Napište druhy snímačů, charakterizujte je a uveďte příklad užití

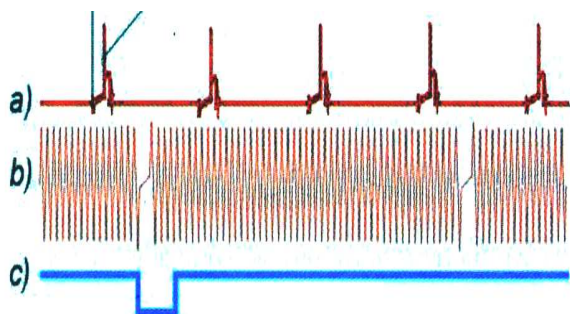
pasivní snímače

potřebují ke své činnosti zdroj energie
odporové, termistorové, kapacitní, ...

aktivní snímače

nepotřebují ke své činnosti zdroj energie
termoelektrické, piezoelektrické, ...

4) Přiřadte jednotlivé signály z obrázku snímačům:



indukční snímač - . poz. č.: b)

hallův snímač – poz. č.: c)

vstřikovací ventil – poz. č.: a)

piezoelektrický snímač – poz. č.: -

obrázek č. 1

5) Hallův snímač se užívá jako snímač: (zakřížkujte správnou odpověď)

- a) teploty motoru
- b) otáček**
- c) absolutního tlaku

6) Piezoelektrické čidlo se u motorů používá jako: (zakřížkujte správnou odpověď)

- a) snímač klepání**
- b) snímač teploty nasávaného vzduchu
- c) snímač polohy škrťací klapky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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: Vlastní obrázek