

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 - 1
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

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Palubní přístroje - 1

1) Charakterizujte palubní přístroje:

.....

.....

2) Jaké znáte druhy měřených veličin MV, uveďte příklad

.....
.....
.....
.....

3) Jaké znáte druhy elektrických signálů. Charakterizujte je:

.....

.....

.....

.....

4) Některé signály jsou zobrazovány pomocí tzv. mezních stavů. Popište:

.....

.....

5) Popište uspořádání měřicího obvodu:

.....

.....

.....

Palubní přístroje – 1 – správné řešení

1) Charakterizujte palubní přístroje:

Palubní přístroje mají za úkol snímat, měřit, přenášet a zobrazovat fyzikální jednotky.

2) Jaké znáte druhy měřených veličin MV, uveďte příklad

elektrické veličiny

napětí elektrické sítě, velikost
dobíjecího proudu, ...

neelektrické veličiny

poloha škrtkové klapky, tlak v sacím
potrubí, otáčky motoru, teplota, ...

- nutno převést na elektrickou veličinu

3) Jaké znáte druhy elektrických signálů. Charakterizujte je:

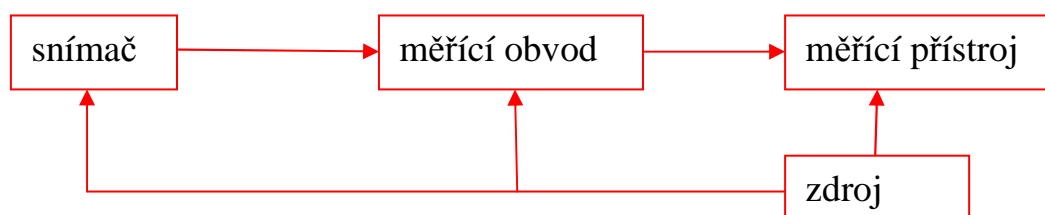
Analogové signály – jsou signály v čase spojité. Pro spracování digitálním zařízením musí být převeden na digitální (teplota, tlak, palivoměr)

Digitální signály – jsou v čase nespojité. Velmi často mají binární signál (0 – 1). Pro analogové přístroje musí být převeden na analogový

4) Některé signály jsou zobrazovány pomocí tzv. mezních stavů. Popište:

Jedná se o signalizaci pouze dvou stavů – zapnuto x vypnuto. Užívá se u kontrolních světel.

5) Popište uspořádání měřicího obvodu:





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.