

1. Spojte čiarami výrazy v ľavom stĺpci so zodpovedajúcimi výrazmi v pravom stĺpci!

Hydrostatické tlakomery

Bourdonova trubica, membránový,
vlnovcový, krabicový tlakomer

Snímače prítlačnej sily

U-trubica, nádobkový, kompresný
vakuometer, mikromanometer so
sklopným ramenom

Deformačné tlakomery

Potenciometrický tlakomer, indukčný a
optický tlakomer, kapacitný tlakomer,
tenzometrický tlakomer, rezonančný
tlakomer, piezoelektrický tlakomerTlakomery s elektrickým
výstupom
(elektromechanické
tlakomery)

Zvonový, piestový tlakomer

2. Doplňte vety!

Riadenie je _____.

SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) _____.

3. Doplňte vetu!

(Pitotove trubice
Prierezové prietokomery
Lopatkové prietokomery
Piestové prietokomery) sú najpresnejšie senzory využívané na meranie prietoku.



4. Vyberte správne možnosti: Inteligentné senzory sa skladajú z

- ☐ lokálnej počítačovej siete (LAN)
- ☐ rozhrania operátora (HMI, Human Machine Interface)
- ☐ meracieho obvodu (senzora) a zosilňovača
- ☐ distribuovaných systémov riadenia (DCS, Distributed Control Systems)
- ☐ obvodov spracovávajúcich signál
- ☐ analógovo digitálneho prevodníka
- ☐ komunikačného obvodu

5. Doplňte správne prvky do zodpovedajúcich blokov!

Frekvenčné meniče sa
používajú na

Softštartéry sa používajú na

plynulé ovládanie asynchrónnych motorov

plynulé spúšťanie asynchrónnych motorov

6. Vysvetlite hlavné typy systémov

Hybridné systémy – _____.

Logické systémy – _____.

7. Označte správne odpovede: Programovacie jazyky štandardizované normou IEC/EN 61131-3 sú nasledovné typy:

- ☐ jazyk Nezávislého prenosu (IRL, Independent Relay Language)
- ☐ jazyk Kontaktných schém (LD, Ladder Diagram)
- ☐ jazyk Pascal (PL, Pascal language)
- ☐ jazyk Štruktúrovaný text (ST, Structured Text language)
- ☐ jazyk Zoznam inštrukcií (IL, Instruction List language)
- ☐ grafický jazyk funkčných blokov (FBD, Function Block Diagram language)



Erasmus+

Tento projekt bol financovaný s podporou Európskej Komisie.

Táto publikácia (dokument) reprezentuje výlučne názor autora a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií obsiahnutých v tejto publikácii (dokumente).

8. Vyberte správnu možnosť!

_____ je hlavnou vlastnosťou synchronného motora.

- a) Rovnosť otáčok rotora s magnetickým poľom statora
- b) Vzájomné elektromagnetické pôsobenie rotujúceho magnetického poľa statora a prúdov vygenerovaných vo vinutí rotora týmto poľom
- c) Nerovnosť otáčok rotora s magnetickým poľom statora

_____ sú vhodné najmä na aplikácie s veľkou ovládacou silou.

- a) Asynchronné motory
- b) Hydraulické aktuátory
- c) Pneumatické pohony/aktuátory

9. Doplňte do vety!

Ultrazvukové prietokomery využívajú $\left(\begin{array}{c} \text{polovodičový jav} \\ \text{Dopplerov jav} \\ \text{Aharonovov – Bohmov jav} \\ \text{Gibbonsov – Hawkingov jav} \end{array} \right)$ ako základný princíp na meranie prietoku.

