

1. Senzor se skládá z:

- ☐ Vysílače senzoru
- ☐ HMI
- ☐ Měřicího obvodu a zesilovače
- ☐ DCS
- ☐ Obvodu zpracování signálu
- ☐ Analogově digitálního převodníku
- ☐ Komunikačního obvodu

2. Spojte odpovídající pojmy v levém a pravém sloupci!

Hydrostatické tlakoměry

Bourdonova trubice, membránový,
vlnovcový tlakoměr

Krabicový tlakoměr

Snímače přítlačné síly

Potenciometr, indukční a optický tlakoměr

Kapacitní, tenzometrický tlakoměr

Rezonanční tlakoměr

Piezoelektrický tlakoměr

Deformační tlakoměry

U-trubice

Nádobkový tlakoměr

Mikromanometr se sklopným ramenem

Kompresní vakuometr

Tlakoměry s elektrickým
výstupem
(elektromechanické
tlakoměry)

Zvonový, pístový tlakoměr



3. Doplňte větu!

$\left(\begin{array}{l} \text{Pitotovy trubice} \\ \text{Průřezové průtokoměry} \\ \text{Lopátkové průtokoměry} \\ \text{Pístové průtokoměry} \end{array} \right)$ jsou nejpresnější senzory měření průtoku.

4. Vyberte správnou možnost: Programování podle normy IEC/EN 61131-3 používá následující druhy jazyků:

- ☐ IRL (nezávislý reléový jazyk)
- ☐ LD (Ladder Diagram) – jazyk kontaktních schémat
- ☐ PL (jazyk Pascal)
- ☐ ST (Structured Text - jazyk)
- ☐ IL (Instruction List – jazyk - assembler)
- ☐ FBD (Function Block Diagram – jazyk funkčních bloků)

5. Doplňte odpovídající výrazy!

Frekvenční měniče se používají pro

Softstartéry se používají pro

6. Doplňte!

Řízení je _____

_____.

SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) umožňuje _____

_____.

**Erasmus+**

Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory
Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

7. Vysvětlete hlavní typy systémů

Hybridní systémy – _____

_____.

Logické (binární) systémy – _____

_____.

8. Vyberte správnou odpověď!

_____ – je hlavní charakteristika synchronního motoru

- a) Shoda otáček rotoru a otáček magnetického pole statoru
- b) Vzájemné elektromagnetické ovlivňování rotujícího magnetického pole rotoru a statoru
- c) Jiná rychlost otáčení magnetického pole statoru a rotoru.

_____ – jsou vhodné pro aplikace s velkou přestavnou silou

- a) Asynchronní motory
- b) Hydraulické aktuátory
- c) Pneumatické motory

9. Doplňte větu!

Ultrazvukový průtokoměr využívá $\left(\begin{array}{c} \text{Polovodičový jev} \\ \text{Dopplerův jev} \\ \text{Aharonův - Bohmův jev} \\ \text{Gibbons-Hawkingův jev} \end{array} \right)$ jako hlavní funkční princip měření.

