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 tlakomer |
|  |  |  |
| Tlakomery s elektrickým výstupom (elektromechanické tlakomery) |  | Zvonový, piestový tlakomer |

1. Doplňte vety!

Riadenie je **proces využívajúci spätnú väzbu k dosiahnutiu požadovaného cieľa**.

SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) **umožňuje dohľad, riadenie a archiváciu udalostí technologického (alebo samozrejme iného) procesu**.

1. Doplňte vetu!

sú najpresnejšie senzory využívané na meranie prietoku.

1. Vyberte správne možnosti: Inteligentné senzory sa skladajú z

**x** lokálnej počítačovej siete (LAN)

□ rozhrania operátora (HMI, Human Machine Interface)

**x meracieho obvodu (senzora) a zosilňovača**

□ distribuovaných systémov riadenia (DCS, Distributed Control Systems)

**x obvodov spracovávajúcich signál**

**x analógovo digitálneho prevodníka**

**x komunikačného obvodu**

1. Doplňte správne prvky do zodpovedajúcich blokov!

Frekvenčné meniče sa používajú na **plynulé ovládanie asynchrónnych motorov**

Softštartéry sa používajú na **plynulé spúšťanie asynchrónnych motorov**

1. Vysvetlite hlavné typy systémov

Hybridné systémy – **sú kombináciou logických a numerických systémov.**

Logické systémy – **sú systémy, ktoré komunikujú s okolím pomocou binárnych signálov (áno/nie alebo 1/0 a pod.)**.

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

□ jazyk Nezávislého prenosu (IRL, Independent Relay Language)

**x jazyk Kontaktných schém (LD, Ladder Diagram)**

□ jazyk Pascal (PL, Pascal language)

**x jazyk Štruktúrovaný text (ST, Structured Text language)**

**x jazyk Zoznam inštrukcií (IL, Instruction List language)**

**x grafický jazyk funkčných blokov (FBD, Function Block Diagram language)**

1. Vyberte správnu možnosť!

\_\_\_\_\_\_\_**a**\_\_\_\_\_\_\_ je hlavnou vlastnosťou synchrónneho motora.

1. **Rovnosť otáčok rotora s magnetickým poľom statora**
2. Vzájomné elektromagnetické pôsobenie rotujúceho magnetického poľa statora a prúdov vygenerovaných vo vinutí rotora týmto poľom
3. Nerovnosť otáčok rotora s magnetickým poľom statora

\_\_\_\_\_\_\_\_**b**\_\_\_\_\_\_ sú vhodné najmä na aplikácie s veľkou ovládacou silou.

1. Asynchrónne motory
2. **Hydraulické aktuátory**
3. Pneumatické pohony/aktuátory
4. Doplňte do vety!

Ultrazvukové prietokomery využívajú ako základný princíp na meranie prietoku.