

1. Podľa typu meranej veličiny môžu byť senzory rozdelené na:

- ☐ aktívne a pasívne senzory
- ☐ mechanické, elektrochemické (atď.) senzory
- ☐ tlakové, prietokové, teplotné (atď.) senzory
- ☐ odporové, vodivostné, na princípe termoelektrického javu (atď.) senzory
- ☐ kontaktné a bezkontaktné senzory

2. Vytvorte správnu vetu!

$\left(\begin{array}{c} \text{Tyristorové riadiace systémy} \\ \text{Frekvenčné meniče} \\ \text{Softštartéry} \\ \text{Pneumatické riadiace jednotky} \end{array} \right)$ sa používajú na plynulé ovládanie asynchrónnych motorov.

3. Prirad'ite správne možnosti!

Pre logickú disjunkciu (sčítanie) – OR – platí _____

Pre logickú konjunkciu (násobenie) – AND – platí _____

- a) Závislá (výstupná) premenná má hodnotu pravda, ak aspoň jedna nezávislá premenná má tiež túto hodnotu.
- b) Závislá (výstupná) premenná má hodnotu nepravda, ak aspoň jedna nezávislá premenná má tiež túto hodnotu.
- c) Závislá (výstupná) premenná má hodnotu pravda iba v prípade, že obidve nezávislé premenné majú tiež túto hodnotu.
- d) Závislá (výstupná) premenná má hodnotu nepravda iba v prípade, že obidve nezávislé premenné majú tiež túto hodnotu.

4. Vysvetlite termín!

Činnosť senzorov pre meranie tepelného toku je založená na – _____

**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).

5. Doplňte vetu!

Systémy DCS sú obvyčajne charakterizované (konštrukciou s distribuovaným riadením
širokým využitím intranetových spojení
prísne hierarchickou štruktúrou).

6. Prepojte výrazy z ľavého stĺpca so zodpovedajúcimi vlastnosťami v pravom stĺpci!

Odporové teplotné snímače	odpor polovodičového materiálu klesá s rastúcou teplotou
Termoelektrické teplomery	závislosť odporu čistého kovu na teplote
Polovodičové polykryštalické senzory	na meranie využívajú termočlánok (generovanie termoelektrického napätia a termoelektrického prúdu)

7. Označte správne odpovede: Pneumatické aktuátory sa delia na

- ☐ membránové
- ☐ elektrické
- ☐ polohydraulické
- ☐ piestové



8. Vložte správne položky do boxu!

PID má nasledujúce časti:

induktívna integračná predikčná proporcionálna derivačná smerová
