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

□ aktívne a pasívne senzory

□ mechanické, elektrochemické (atď.) senzory

**x** **tlakové, prietokové, teplotné (atď.) senzory**

□ odporové, vodivostné, na princípe termoelektrického javu (atď.) senzory

□ kontaktné a bezkontaktné senzory

1. Vytvorte správnu vetu!

sa používajú na plynulé ovládanie asynchrónnych motorov.

1. Priraďte správne možnosti!

Pre logickú disjunkciu (sčítanie) – OR – platí \_\_\_\_\_\_\_**a**\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_**d**\_\_\_\_\_\_\_

Pre logickú konjunkciu (násobenie) – AND – platí \_\_\_\_\_\_\_\_**b**\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_**c**\_\_\_\_\_\_\_

1. Závislá (výstupná) premenná má hodnotu pravda, ak aspoň jedna nezávislá premenná má tiež túto hodnotu.
2. Závislá (výstupná) premenná má hodnotu nepravda, ak aspoň jedna nezávislá premenná má tiež túto hodnotu.
3. Závislá (výstupná) premenná má hodnotu pravda iba v prípade, že obidve nezávislé premenné majú tiež túto hodnotu.
4. Závislá (výstupná) premenná má hodnotu nepravda iba v prípade, že obidve nezávislé premenné majú tiež túto hodnotu.
5. Vysvetlite termín!

Činnosť senzorov pre meranie tepelného toku je založená na – **spracovaní energetickej bilancie pri zdieľaní tepla z elektricky vyhrievaných vykurovacích prvkov prúdiacej tekutiny, počas ktorej sa mení hodnota teplôt.**

1. Doplňte vetu!

Systémy DCS sú obyčajne charakterizované .

1. 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) |

1. Označte správne odpovede: Pneumatické aktuátory sa delia na

**x membránové**

□ elektrické

□polohydraulické

**x piestové**

1. Vložte správne položky do boxu!

PID má nasledujúce časti:

**derivačná**

**integračná**

**proporcionálna**

~~induktívna~~ **integračná** ~~predikčná~~ **proporcionálna** **derivačná** ~~smerová~~