1. Označte správne možnosti: *Riadenie budov je primárne zamarené na*

**x** zaistenie ochrany osôb a majetku

□ zvýšenie zodpovednosti zamestnancov za životné prostredie

**x** vnútornú dopravu osôb a vecí

□ optimalizáciu počtu osôb vo vnútri budovy

**x** zníženie energetických nákladov

**x** optimalizáciu pracovných podmienok

1. Priraďte jednotlivé systémy z ľavého stĺpca k ich zodpovedajúcim súčastiam!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Protipožiarne systémy |  | čítačka karty alebo čipu umiestnená na obidvoch stranách dverí, elektrický zámok, dverný kontakt, tlačidlo núdzového úniku umiestnené na obidvoch stranách dverí |
|  |  |  |
| Dopravné systémy |  | vonkajšie osvetlenie budovy, osvetlenie spoločných priestorov budovy, osvetlenie miestností |
|  |  |  |
| Riadenie prístupu do budovy |  | elektrická požiarna signalizácia (EPS) alebo automatický systém detekcie požiaru, stabilné hasiace zariadenie (SHZ), zariadenie pre odvod dymu (ZOKT) |
|  |  |  |
| Systém osvetlenia |  | eskalátory, pohyblivé chodníky, výťahy |

1. Doplňte vetu!

je v teórii automatizácie popísané algebraickými funkciami a teóriou stavových automatov.

1. Označte správne možnosti: *Technológia zaisťujúca bezpečnosť budov zahrňuje*

□ dopravné systémy

**x** prístup do budovy (osôb aj vozidiel)

□ systém osvetlenia

**x** uzavretý televízny okruh

**x** protipožiarne systémy

1. Doplňte správne prvky do zodpovedajúceho poľa!

**Termočlánok**

**Fe - konštantán**

**Odporový teplomer**

**Ni alebo Pt**

Ni alebo Pt Cu železo (Fe) – konštantán He

1. Doplňte vety!

Termoelektrický jav využíva **termoelektrické napätia, ktoré vzniká premenou tepla v mieste spojenia dvoch kovov**.

Odporový teplomer je založený na princípe, že **každá látka mení svoj elektrický odpor v závislosti na teplote**.

1. Vysvetlite pojmy

SCADA znamená – **systém, ktorý umožňuje dohlaď, riadenie, archiváciu udalostí technologických procesov**.

HMI znamená – **zobrazovací software, ktorý umožňuje (vykonáva) vizualizáciu technologického procesu**.

1. Vyberte správnu možnosť!

S pomocou \_\_\_\_\_\_\_\_**a**\_\_\_\_\_\_ sa dá vykonávať regulácia tepelného výkonu

1. **regulácie zdroja tepla**
2. ~~regulácie prístupu do budovy~~
3. ~~regulácie osvetlenia~~

Faktor, ktorý má vplyv na reguláciu tepla je \_\_\_\_\_\_\_\_**b**\_\_\_\_\_\_

1. ~~vzdialenosť medzi riadiacim systémom a zdrojom tepla~~
2. **druh teplonosného média**
3. ~~druh použitých zberníc RS v budove~~
4. Doplňte vetu!

KNX zbernica - je následník s väčším množstvom funkcií.