1. Označte správné možnosti: *Řízení budov je primárně zaměřeno na*

**x** zajištění ochrany osob a majetku

□ zvýšení odpovědnosti zaměstnanců za životní prostředí

**x** vnitřní dopravu osob a věcí

□ optimalizaci počtu osob uvnitř budovy

**x** snížení energetických nákladů

**x** optimalizaci pracovních podmínek

1. Přiřaďte jednotlivé systémy z levého sloupce k jejich odpovídajícím součástem!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Protipožární systémy |  | 1. čtečka karty nebo čipu umístěna na obou stranách dveří  2. elektrický zámek  3. dveřní kontakt  4. tlačítko nouzového úniku umístěno na obou stranách dveří |
|  |  |  |
| Dopravní systémy |  | vnější osvětlení budovy, osvětlení společných prostor budovy, osvětlení místností |
|  |  |  |
| Řízení přístupu do budovy |  | elektrická požární signalizace (EPS) neboli automatický systém detekce požáru, stabilní hasicí zařízení (SHZ), zařízení pro odvod kouře (ZOKT) |
|  |  |  |
| Systém osvětlení |  | • eskalátory  • pohyblivé chodníky  • výtahy |

1. Doplňte větu!

je v teorii automatizace popsáno algebraickými funkcemi a teorií stavových automatů.

1. Označte správné možnosti: *Technologie zajišťující bezpečnost budov zahrnuje*

□ dopravní systémy

**x** přístup do budovy (osob i vozidel)

□ systém osvětlení

**x** uzavřený televizní okruh

**x** protipožární systémy

1. Doplňte správné prvky do odpovídajícího pole!

**Termočlánek**

**Fe - konstantan**

**Odporový teploměr**

**Ni nebo Pt**

Ni or Pt Cu iron (Fe) - constantan He

1. Doplňte věty!

Termoelektrický jev využívá **termoelektrického napětí, které vzniká přeměnou tepla v místě spojení dvou kovů**.

Odporový teploměr je založen na principu, že **každá látka mění svůj elektrický odpor v závislosti na teplotě**.

1. Vysvětlete pojmy

SCADA znamená – **systém, který umožňuje dohled, řízení, archivaci událostí technologických procesů**.

HMI znamená – **zobrazovací software, který provádí vizualizaci technologického procesu**.

1. Vyberte správnou možnost!

\_\_\_\_\_\_\_\_**a**\_\_\_\_\_\_ – S její pomocí lze provádět regulace tepelného výkonu

1. **Regulace zdroje tepla**
2. ~~Regulace přístupu do budovy~~
3. ~~Regulace osvětlení~~

\_\_\_\_\_\_\_\_**b**\_\_\_\_\_\_ – Faktor, který má vliv na regulaci tepla

1. ~~Vzdálenost mezi řídicím systémem a zdrojem tepla~~
2. **Druh teplonosného média**
3. ~~Druh použitých sběrnic ŘS v budově~~
4. Doplňte větu!

KNX sběrnice - je to následník s větším množstvím funkcí.