

**1. Označte pravdivé tvrzení: *European Installation Bus (EIB)***

- ☐ má centralizovanou strukturu s liniovou, kruhovou nebo větvenou topologií
- X** má decentralizovanou strukturu s liniovou, kruhovou nebo větvenou topologií
- ☐ je služba probíhající přes sběrnici RS-485
- ☐ je služba poskytující rozhraní mezi SCADA a BMS
- ☐ je služba probíhající přes sběrnici RS-232C

**2. Doplňte větu!**

$\left( \begin{array}{c} \text{EIB} \\ \text{EIA-485} \\ \text{Lon} \\ \text{RJ-45} \end{array} \right)$  je standard sériové komunikace definovaný v roce 1983 sdružením EIA. Používá se především v průmyslovém prostředí.

**3. Přiřaďte zkratky k odpovídajícím definicím!**

|       |  |
|-------|--|
| SCADA | Protocol Data Unit.                      |
| HMI   | Supervisory Control And Data Acquisition |
| PDU   | European Installation Bus                |
| EIB   | Human Machine Interface                  |



**4. Vyberte správnou technologii!**

$\begin{pmatrix} \text{MEMS} \\ \text{PEMS} \\ \text{GEMS} \\ \text{MEADs} \end{pmatrix}$  dosahuje výrazně vyšší rychlosti a citlivosti ve srovnání s makroskopickými přístupy.

---

**5. Označte pravdivá tvrzení! SCADA obsahuje:**

- ☒ skriptovací jazyk
  - ☒ komunikaci s HW
  - ☐ SAP konektor
  - ☒ spojení s různými sítěmi
  - ☐ interní skriptovací jazyk C#
  - ☒ vzdálené terminály
- 

**6. Vyberte správný název řízení!**

$\begin{pmatrix} \text{Fuzzy} \\ \text{PDD} \\ \text{PID} \\ \text{SPI} \end{pmatrix}$  je regulátor pro efektivní regulaci používanou např. pro klimatizace nebo řízení větrání uvnitř budov.

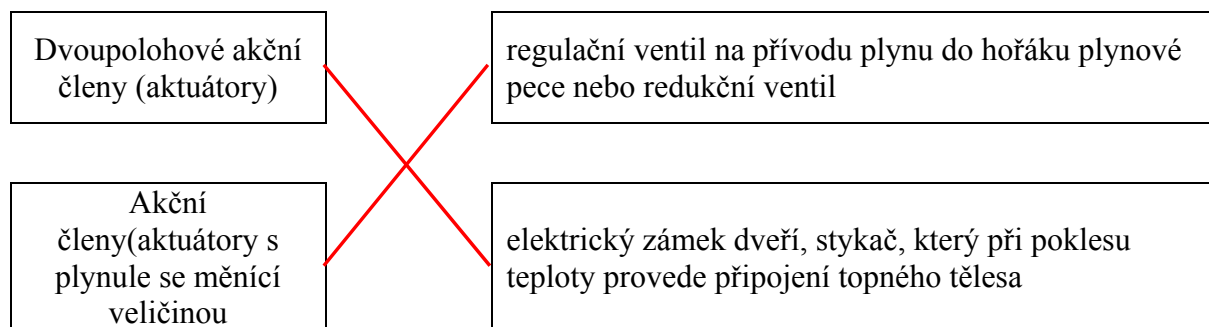
---

**7. Doplňte větu!**

$\begin{pmatrix} \text{LED dioda} \\ \text{Fyzická bariéra} \\ \text{Polovodič} \\ \text{Optická závora} \end{pmatrix}$  vyhodnocuje, zda se v prostoru paprsku vyskytuje nějaké těleso.

---



**8. Přiřaďte typy aktuátorů k odpovídajícím způsobům využití****9. Doplňte správnou možnost do věty!**

$\left( \begin{array}{l} \text{Osvětlovací systém} \\ \text{SCADA systém} \\ \text{Řídicí systém} \\ \text{Dopravní systém} \end{array} \right)$  je zařízení, nebo soubor zařízení, které příkazy spravuje, řídí nebo reguluje chování jiných zařízení či systémů.

