1. Markieren Sie die richtigen Varianten: *Gebäudetechnik konzentriert sich primär auf*

□ die Sicherstellung des Schutzes von Personen und Vermögensgegenständen

□ die Erhöhung der Verantwortung der Mitarbeiter für den Umweltschutz

□ internen Transport von Personen und Gegenständen

□ die Optimierung der Anzahl der Personen im Gebäude

□ die Senkung der Energiekosten

□ die Optimierung der Arbeitsbedingungen

1. Ordnen Sie den einzelnen Systemen in der linken Spalte ihre Bestandteile in der rechten Spalte zu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Brandschutzsysteme |  | 1. Karten- oder Chiplesegerät auf beiden Seiten einer Tür  2. Elektroschloss  3. Türkontakt  4. Taste für Notfall-Fluchtweg auf beiden Seiten einer Tür |
|  |  |  |
| Transportsysteme |  | Außenbeleuchtung des Gebäudes, Beleuchtung von allgemein zugänglichen Räumen des Gebäudes, Beleuchtung von Räumen |
|  |  |  |
| Zutrittskontrolle des Gebäudes |  | Brandmeldeanlage (BMA, FAS) oder ein automatisches System zur Branderkennung, stationäre Feuerlöschanlage, Rauchabzugseinrichtung |
|  |  |  |
| Beleuchtungssystem |  | • Rolltreppen  • Fahrsteige  • Aufzüge |

1. Wählen Sie die korrekte Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

wird in der Automatisierung mit algebraischen Funktionen und der Theorie der endlichen Automaten beschrieben.

1. Markieren Sie die richtigen Varianten: *Die Technologie der Gebäudesicherheit umfasst*

□ Transportsysteme

□ Zutrittskontrolle zu Gebäuden (sowohl von Personen als auch von Fahrzeugen)

□ Beleuchtungssysteme

□ Kabelfernsehsysteme

□ Brandschutzsysteme

1. Ordnen Sie die richtigen Elemente den folgenden Feldern zu.

**Widerstandsthermometer**

**Thermoelement**

Ni oder Pt Cu Fe - Konstantan He

1. Ergänzen Sie die folgenden Sätze.

Der thermoelektrische Effekt nutzt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ein Widerstandsthermometer arbeitet nach dem Prinzip, dass \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Erklären Sie die folgenden Begriffe.

SCADA ist – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

HMI ist – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Wählen Sie die richtige Variante.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – Damit kann die Wärmeleistung geregelt werden.

1. Regelung der Wärmequelle
2. Zutrittskontrolle des Gebäudes
3. Regelung der Beleuchtung

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – Faktor, der die Wärmeregelung beeinflusst.

1. Entfernung zwischen dem Steuersystem und der Wärmequelle
2. Typ des Wärmeträgers
3. Typ der verwendeten Busse des Steuersystems im Gebäude
4. Wählen Sie die korrekte Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

KNX-Bus - Nachfolger von mit erweitertem Funktionsumfang.