2 Struktur des Inhaltsbereiches und Basiswissen

2.1 Übersicht über die Unterrichtseinheiten

Das folgende Flussdiagramm gibt eine Übersicht über die Inhalte und die Abfolge der Unterrichtseinheiten.

| 1 Der Kreisstrom der Elektrizität | Anschlussbedingungen im StromkreisLeiter und Nichtleiter |
|---|---|
| | Wege der Elektrizität |
| | Schaltzeichen und Simulationen |
| | Schalter und Wechselschalter |
| | |
| 2 Stromkreis in der Anwendung | Fahrradbeleuchtung |
| | – Schalter im Spiel |
| | – Verzweigung |
| | – Helligkeit v ulüh en |
| | eil ordc ab um |
| O First Code of Astronomy and Astronomy | ampenmen unterschiedlich hell |
| 3 Elektrischer Antrieb und elektrische Potenzialdifferenz | nters Werte für den Elektrizitätsstrom |
| | rizitarom durch eine Lampe, Antrieb |
| | für die Stromkreisanalyse |
| | |
| 4 Kennlinien: Lampen, Lev Niode Widerstände 5 Rechnen u vit ers. | genschaften von Leuchtdioden |
| | Leuchtdioden und Lampen |
| | Leuchtdioden und deren Helligkeit |
| | Strommessung und Spannungsmessung |
| | Parallel- und Reihenschaltung von Widerständen |
| | Konzept Ersatzwiderstand |
| | Anwendungen und Aufgaben |
| | Gefahren der Elektrizität |
| | G. G |
| 6 Spannungsteiler und Anwendungen | Spannungsteiler-Eigenschaften |
| | Rechnungen zum Spannungsteiler |
| | Messbereichserweiterung |
| | Potenziometer als Ortssensor |
| | Sensoren im Spannungsteiler |
| | – FETs in der Messschaltung |
| 7 Elektromagnetische und elektronische Schalter | Schalter und Spannungen |
| | Relais als Schalter |
| | Elektronische Schalter, der Transistor |
| | |

LogikschaltungenRechenschaltungen