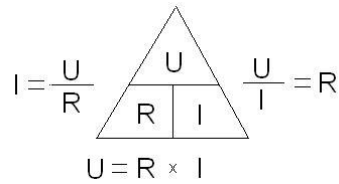
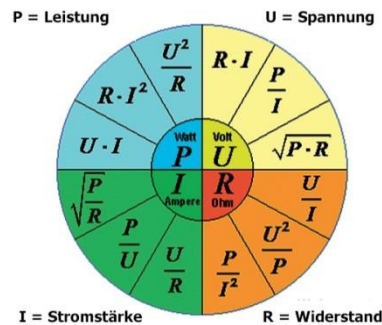


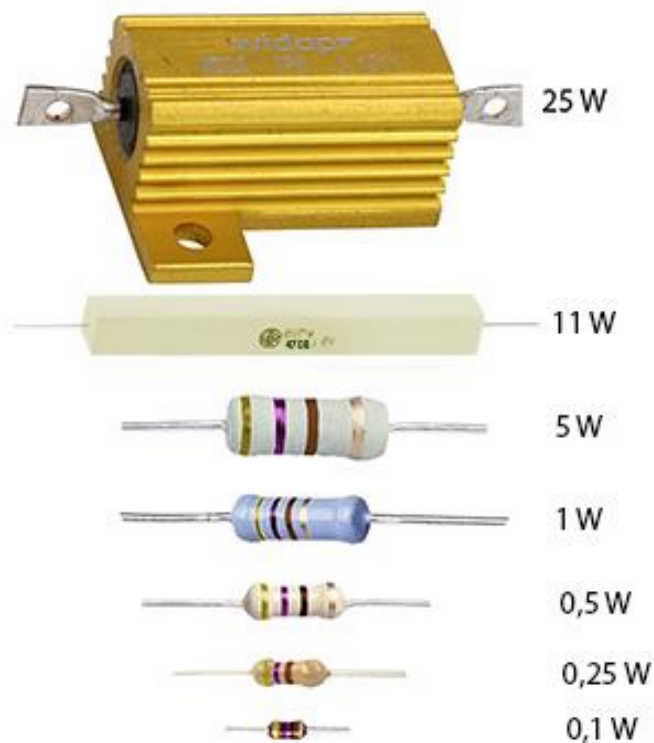
- Spannungen, Stromstärken und Widerstände in reinen Parallel- oder reinen Reihenschaltungen (nicht mehr als 4 Widerstände): erkennen, um welche Schaltungsart (Reihe/ parallel) es sich handelt; fehlende Größen berechnen können



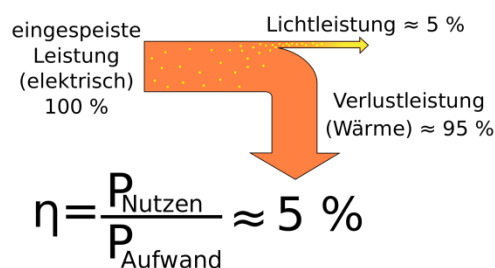
- Leistungsberechnung von Widerständen ($P = U \cdot I$)



- maximale Verlustleistung von Widerständen



- Leistungsberechnung, Kapazitätsberechnung, Standzeiten von USVs
- Berechnung des Wirkungsgrades



LEK-Themen für ITT-ELDT „Digitaltechnik“, FIAE-Klassen A.2, B, C, D (US IT 2024 Winter)

- Typen von Logikgattern kennen und benennen können (IEC-Symbol, Wahrheitstabelle sowie für AND, NAND, NOT, OR, NOR auch die Schreibweise der Funktionsgleichung)
- Aus einem Schaltnetz mit maximal 3 Eingängen und einem Ausgang, das aus bis zu 4 einfachen Logikgattern besteht (je mit max. 2 Eingängen, 1 Ausgang), die Wahrheitstabelle aufstellen können
- Aus der Wahrheitstabelle eines Schaltnetzes mit maximal 3 Eingängen und einem Ausgang die disjunktive Normalform als Funktionsgleichung herausschreiben können

LEK-Themen für ITT-ELDT „Zahlensysteme“, FIAE-Klassen A.2, B, C, D (US IT 2024 Winter)

- Zahlen zwischen dualem (binärem), dezimalem und hexadezimalen Zahlensystem umwandeln können
- duale (binäre) Addition
- innerhalb eines Zahlensystems den Vorgänger und Nachfolger einer Zahl bestimmen können,
- entscheiden können, welche Zahl größer oder kleiner als eine andere ist (ordnen)