NT.5 Mechanische und elektrische Phänomene untersuchen

- **Elektrische & elektronische Schaltungen**
  - Transistorschaltung
    - Schalter
    - Verstärker
    - Steuer- und Arbeitsstromkreis
  - Schalter, Dioden & veränderbare Widerstände
    - Schaltplan
    - Vorwiderstand
    - Sperr- und Durchlassrichtung
    - Sensoren
    - Relais
    - Fotowiderstand
    - Potentiometer
    - Bimetall
- **Stromkreis**
  - Regeln
    - Maschenregel
    - Knotenregel
    - Serieschaltung
    - Parallelschaltung
  - Messgeräte
    - Strommessgerät
    - Spannungsmessgerät
    - Widerstandsmessgerät
  - Grössen & Gesetzmässigkeiten
    - Ohm'sches Gesetz
    - Stromstärke
    - Spannung
    - Widerstand
- **Strom**
  - Wirkungen
    - Wärmewirkung
    - Lichtwirkung
    - Magnetische Wirkung — Elektromagnet
    - Chemische Wirkung
  - Leiter und Nichtleiter — Halbleiter
    - Dotierung
    - n- und p-Leiter
  - Elektromotor & Generator
- **Kräftediagramm**
  - **Diagramm**
    - **Bewegungen**
      - Gleichförmige Bewegung
      - Beschleunigte Bewegung
  - **Kräfte**
    - Wirkungen
      - Angriffspunkt
      - Richtung & Betrag einer Kraft
      - Verformung, Bewegungs- und Lageänderungen durch Krafteinwirkung
    - **Verringerung der Kräfte**
      - einfache Maschinen
        - Schiefe Ebene
        - Hebel
        - Flaschenzug
      - Goldene Regel der Mechanik
    - Gewichtskraft vs. Masse
      - Kraftmesser
      - Hooke'sches Gesetz