

# Schriftliche Vorbereitung: Digitalzähler

## Grundlegendes:

- Vor dem Verfassen der schriftlichen Vorbereitung folgendes überlegen:
  - Was macht welche Schaltung?
    - Bzw. im letzten Versuch: Was macht welcher Teil der Schaltung?
  - Welche Werte werden aufgenommen und wie?
  - Was genau soll im letzten Versuch gezeigt werden?
  - Welche Werte werden dazu gemessen?
  - Wie wird mit diesen Werten das gesuchte Ergebnis bestimmt?
- Die „fünf Fragen“ können als Leitfaden für den Vorbereitungstext genutzt werden.
- Das Beantworten der „fünf Fragen“ in der Vorbereitung ist in jedem Fall verbindlich. Keine der Fragen darf ausgelassen werden! Die Fragen sollen im fließenden Text beantwortet werden.
- Text strukturieren. Zum Beispiel:
  - Einleitung (Ziel und Weg)
  - Theoretische Grundlagen (Weg-Zeit-Gesetz mit Herleitung, Digitalzähler und seine Komponenten, Binärsystem, Informationsverarbeitung)
  - Ablauf (Welche Werte sollen aufgenommen werden und wie? Dabei **nicht** Punkt für Punkt die Versuchsdurchführung aus der Anleitung wiedergeben!)
  - Rechenweg skizzieren (Wie soll mit den Messwerten weiterverfahren werden?)
- Fragen die in der Versuchsanleitung auftauchen, soweit nicht auf Messergebnisse bezogen, mündlich vorbereiten.

## Tipps:

- Der Digitalzähler selbst gehört zum Weg, ist nicht das Ziel dieses Versuchs!

## Zu beachten:

Immer:

- Bilder und Tabellen nummerieren und mit Unterschriften versehen
- auf Bilder und Tabellen im Text verweisen
- Seiten nummerieren
- zusammenheften, keine losen Zettel abgeben

Nicht:

- aus der Versuchsanleitung oder sonstigen Quellen abschreiben
- voneinander abschreiben
- die Schaltpläne aus der Anleitung abzeichnen