

### XIII. Textaufgaben überlegt lösen

- Bei Textaufgaben in der Mathematik oder Physik sieht man vor lauter Text manchmal das dahinter liegende Problem gar nicht!
- Deshalb solltest Du den Text verständlich machen:
  - unterstreiche die wichtigsten Wörter!
  - beantworte kurz (ohne Verwendung ganzer Wörter, nur mit Zahlen folgende Fragen: „Was ist gegeben? und „Was ist gesucht?“.
  - Vielleicht lässt sich der Inhalt der Aufgabe auch mit Hilfe einer Zeichnung verdeutlichen.
- Nun musst Du den Lösungsweg finden:
  - Überlege lieber, statt vorschnell die Aufgabe zu lösen!
  - Skizziere die Rechenschritte in Form eines kleinen Lösungsplanes. Oder probiere eine Modellösung, das heißt: ersetze schwierige Zahlenwerte durch einfache.
- Bei der eigentlichen Rechenaufgabe achte darauf,
  - Haupt- & Nebenrechnungen voneinander zu trennen.
  - Kontrolliere Zwischenrechnungen kurz nach. So vermeidest Du frühzeitig Fehler. Beginnst Du erst nach einem falschen Endergebnis mit der Fehlersuche, verlierst Du Zeit!
- Bei Aufgaben in Physik oder Chemie
  - vergleiche Deine Lösung immer mit der Wirklichkeit.
  - Ein Beispiel: Beträgt die von Dir berechnete Durchschnittsgeschwindigkeit des Fußgängers wirklich 80 Stundenkilometer? Wohl kaum, oder?
- Noch zwei Tipps:
  - Wenn es Dir – etwa in einer Klassenarbeit – nicht gelingt, eine Textaufgabe zu lösen, verzweifle nicht, sondern wähle die nächste, OK?
  - Misserfolg in Naturwissenschaften hängt nicht selten mit einem Mangel an Wiederholungen oder Übungen zusammen. Gib deshalb nie auf!