



Experimentieren



- Erkenntnisgewinn durch genauere Untersuchungen von ausgewählten Erscheinungen
- Wiederholbarkeit zur Überprüfung der Ergebnisse
- weiterführender Link:
<http://methodenpool.uni-koeln.de/download/experiment.pdf>

Schrittfolge zum Experimentieren

1. Vorbereitung:

- Zielformulierung
- Theoretische Grundlagen heranziehen
- Planung des Experimentes
- Auswahl von Geräten und Hilfsmitteln
- Protokoll

2. Durchführung:

- beim Aufbau beachten
 - sorgfältiger Umgang mit Geräten
 - Sicherheitsvorschriften einhalten
 - auf Gesundheitsgefahren achten
- Notieren von Beobachtungen und Messwerten
- Beschreiben von Abläufen
- Protokoll

3. Auswertung:

- Werten der Beobachtungen und Messergebnisse (Vergleiche, Berechnungen, Diagramme und deren Interpretation)
- theoretische Grundlagen überprüfen
- Erklären
- Fehlerbetrachtung durchführen