

GRUNDPROBLEME DER WISSENSCHAFTSPHILOSOPHIE
(ÜBERBLICK 20. JAHRHUNDERT)

Aufgabe zum 8.5.2007

Textgrundlage: P. Duhem, Ziel und Struktur der physikalischen Theorien, §§ 1–2.

1. Welche beiden Arten von Experimenten unterscheidet Duhem? Überlegen Sie sich auch, welche Art von Experiment für die Entwicklung von Theorien wichtiger ist.
2. Für Duhem (248 unten – 249 oben) wird die experimentelle Methode oft nicht richtig wiedergegeben. Fassen Sie Duhems entscheidende Einsicht in einem Satz zusammen.
3. Was soll ein experimentum crucis leisten und warum gibt es in der Physik nach Duhem kein solches?
4. Wie könnten die Überlegungen Duhems den Falsifikationismus gefährden?

Bitte reichen Sie Antworten auf die Fragen 1–3 ein, wenn Sie den Schein erwerben wollen.
– Das Seminar findet weiterhin in 2.237 statt.