Stichworte zur Vorbereitung

APW – Ausgewählte Phänomene der Wärmelehre (30.07.2020)

Wärme als Energieform	Wärmekapazität von Wasser bzw. Festkörpern	Adiabatische Zustandsänderung	Wärmestrahlung
Begriffe: Wärme, Temperatur Wärmekapazität	Wasserwert; Grundprinzip der Bestimmung der spezifischen Wärmekapazitäten	Poissonsche Gleichung	Ursache der Wärmestrahlung; Begriff der spezifischen Ausstrahlung
Spezifische Wärmekapazitäten	Regel von Dulong und Petit	Beziehung für den Adiabatenexponenten	Ausstrahlung eines geheizten Hohlraums Plancksches Strahlungsgesetz
Prinzipielle Anordnung zur Bestimmung einer Wärmekapazität	Temperaturabhängigkeit der Wärmekapazität von Festkörpern	Modellvorstellung über die Zahl der Freiheitsgrade der Gasteilchen	Stefan-Boltzmann-Gesetz
Kalorimetrie	in Versuchsablaufplan: Experimentelle Bestimmung der Wärmekapazität von Wasser; Experimentelle Bestimmung der Wärmekapazität eines Festkörpers;	in Versuchsablaufplan: Experimentelle Anordnung zur Bestimmung des Adiabaten- exponenten von Luft	in Versuchsablaufplan: Experimenteller Aufbau zur Überprüfung des Stefan-Boltzmann-Gesetzes
vor Ort: Fragen zu Teilversuch 1-3	vor Ort: Fragen zu Teilversuch 1+2	vor Ort: Fragen zu Teilversuch 4	vor Ort: Fragen zu Teilversuch 5