

Lernunterlagen für NW der 4HIT

Zu jedem Themenbereich gibt es Theorieteil und Aufgaben. Wenn Sie auf eine Zeile klicken, werden Sie zum entsprechenden Dokument weitergeleitet.

Schwingungen und Wellen

[Schwingungen und Wellen – Theorie](#)

[Arbeitsblatt zum Experiment Fadenpendel](#)

[Schwingungen und Wellen - Aufgaben](#)

Physikalische Felder

[Wiederholung: Einführung Elektrizitätslehre - Theorie](#)

[Wiederholung: Elektrizitätslehre - Aufgaben](#)

[Elektrisches Feld – Theorie](#)

[Elektrisches Feld - Aufgaben](#)

[Elektrisches Potenzial – Theorie \(bis „Abschirmen elektrischer Felder“\)](#)

[Elektrisches Potenzial – Aufgaben \(bis „Abschirmen elektrischer Felder“\)](#)

[Magnetfeld – Theorie](#)

[Elektromagnetische Wellen - Theorie](#)

[Arbeitsauftrag zur Wellentheorie des Lichts](#)

Quantenphysik

[Quantenphysik – Theorie](#)

[Photoelektrischer Effekt - Arbeitsblatt](#)

[Zustandsbegriff in der Quantenmechanik - Arbeitsblatt](#)

[Heisenberg'sche Unschärferelation - Arbeitsblatt](#)

[Nanotechnologie – Theorie](#)

[Nanotechnologie - Arbeitsblatt](#)

Relativitätstheorie

[Relativitätstheorie – Theorie](#)

[Relativitätstheorie – Aufgaben](#)

[Zusatzmaterial: Herleitung Relativitätstheorie](#)

[Zusatzmaterial: Relativitätsprinzip von Galileo](#)

Kernphysik

[Kernphysik – Theorie](#)

[Kernphysik – Aufgaben](#)

Wiederholung Wärmelehre (Vorbereitung Thermodynamik)

[Einführung Wärmelehre – Theorie](#)

[Einführung Wärmelehre – Aufgaben](#)

[Übertragung von Wärme – Theorie](#)

[Übertragung von Wärme – Aufgaben](#)

[Klimawandel – Theorie](#)

[Klimawandel – Aufgaben](#)

[Phasenübergänge – Theorie](#)

[Phasenübergänge – Aufgaben](#)

Thermodynamik

[Thermodynamik - Theorie](#)

[Thermodynamik - Aufgaben](#)