

Vorwort

Diese Handreichung für das Fach Physik im sechsjährigen beruflichen Gymnasium versucht anhand von Unterrichtsbeispielen und Arbeitsblättern Anstöße, Ideen und Hilfestellungen für den Unterricht in der Klassenstufe 10 zu geben.

Die Handreichung ist in drei Ebenen gegliedert, wobei die Materialien in der dritten Ebene zu finden sind. Diese Gliederung richtet sich nach dem Lehrplan.

Die erste Ebene enthält die zwei Lehrplaneinheiten (E-Lehre III und Kernphysik). Die zweite Ebene entspricht den Themen innerhalb der Lehrplaneinheit. Die dritte Ebene enthält schließlich die zur Verfügung gestellten Materialien.

Es wird nicht auf alle Themen des Lehrplans eingegangen. Es soll vielmehr exemplarisch aufgezeigt werden, was im Fokus der Mittelstufen-Physik steht, z. B. das Erfassen und Beschreiben von Phänomenen, Zusammenhänge herstellen, Schaubilder interpretieren, experimentieren und einfache Rechnungen durchführen. Das Ziel ist es, zu vielen Themen Materialien, Problemstellungen und Einstiege aufzuzeigen. Die Handreichung soll eine Hilfestellung sein für alle, die einen Rahmen zur Orientierung benötigen. Es wird bewusst darauf verzichtet, zeitliche Vorgaben für die vorgestellten Materialien zu geben, da jede Lehrkraft die Möglichkeit haben soll, ihre Schwerpunkte eigenständig zu setzen.

Abgerundet wird die Handreichung durch ein Quellenverzeichnis. Darin enthalten sind Hinweise zu Büchern, Internetseiten und Materialien.