

Quanteninformation für die Schule

Die Quanteninformation ist ein modernes Themenfeld der Quantenphysik, bei der das Verarbeiten und Übertragen von Information mit Hilfe von Quantensystemen untersucht wird. Hierbei ist die Quanteninformation nicht nur auf die großen Forschungsfelder wie den Quantencomputer oder die Quantenkryptographie beschränkt, sondern hat auch entscheidend zum heutigen Verständnis der Grundlagen der Quantenphysik beigetragen.

Unser Ziel ist es, diese moderne Sichtweise zu nutzen, um das Lehren und Lernen von Quantenphysik einfacher zu machen. In diesem Vortrag stellen wir unsere Internetseite (www.quanth-physik.de) mit Kursen zum Lernen von Quanteninformation vor und diskutieren Themen und Fragestellungen, die auch für die Schule interessant sein können.