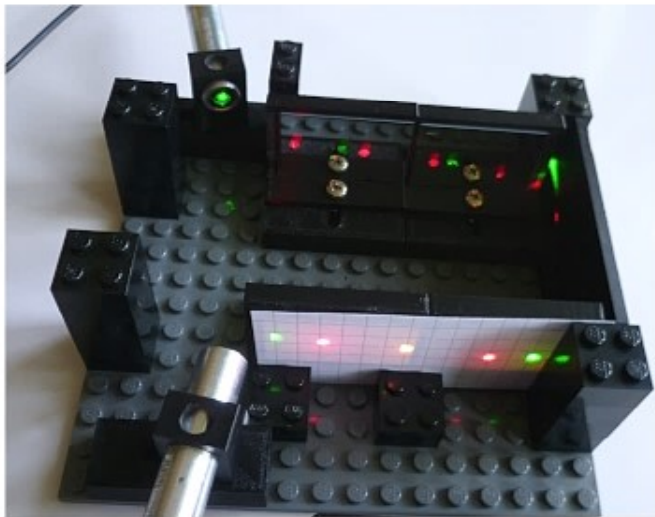


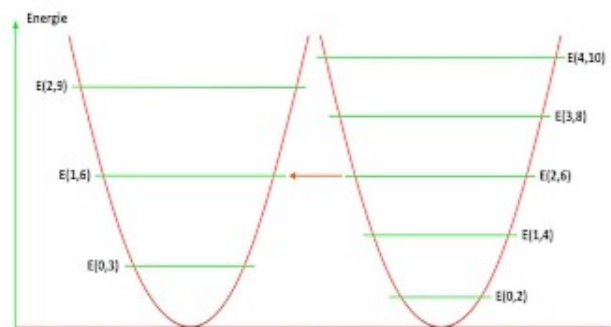
Die Bändigung der Primzahlen oder der Quantencomputer aus dem 3D-Drucker

Lebendige Praxis



Die Primzahlen von 3 bis 9
und die Faktorisierung der
Zahl 6 in 2×3 als Modell
für einen Quantencomputer.

Graue Theorie



Primzahlen und Quantenphysik
haben viele Gemeinsamkeiten.
Die Übertragung aus der
Mathematik in die Sprache der
Quantenphysik eröffnet neue
Wege, Primzahlen zu berechnen
und Zahlen in Primzahlen zu
faktorisieren.

Warum ein Modellexperiment?

Quantencomputer erfordern extreme Bedingungen, wie Temperaturen nahe über dem absoluten Nullpunkt und vollständige Abschirmung von der Umgebung. Diese Bedingungen lassen sich in der Schule kaum realisieren.

Ein Modellversuch macht dagegen die Funktionsweise verständlich, und lässt sich in der Schule praktisch umsetzen.