

Arbeitsblatt: Beugung am Doppelspalt

Öffne die Simulation <https://portal.oebv.at/MMO-WXGPTE2TSL> und finde heraus, wie sie gesteuert werden kann. Erkläre, was die vier verschiedenen Bildschirmexperimente zeigen sollen.

Klassische Teilchen: Simulationen sind oft allzu stark vereinfachte Darstellungen realer Vorgänge. Wie könnten Flugbahnen der Teilchen so dargestellt werden, dass sich die punktwise erzeugten Streifen am Auffangschirm ergeben?

Quanten: Wodurch unterscheiden sich die erzeugten Muster am Auffangschirm, wenn jeweils nur ein Spalt geöffnet ist, vom Muster mit beiden geöffneten Spalten?
