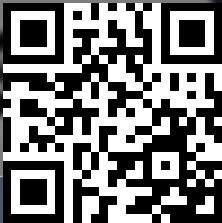




# Optiklabor

JETZT AUSPROBIEREN!



Physik.app

## Zielgruppe:

Physikunterricht der

- Realschule 7. Klasse (Zweig I) und 8. Klasse (Zweig II/III)
- Gymnasium 8. Klasse (alle Ausbildungsrichtungen)

# PUMA : Optiklabor

## Worum geht es?

Wir entwickeln und beforschen eine **webbasierte Augmented-Reality-Anwendung** zur Ergänzung des Optikunterrichts.

## Was ist neu?

Die WebApp stellt einen **virtuellen Experimentierkasten** bereit, der haptisches Erleben mit simulierten Inhalten kombiniert. Benötigt werden lediglich ein Smartphone oder Tablet und Marker, die selbst ausgedruckt werden können.

## Wer steckt dahinter?

Das Optiklabor wird im Rahmen einer Dissertation am Lehrstuhl für Physik und ihre Didaktik der Universität Würzburg entwickelt. Das Projekt PUMA (Physikunterricht mit Augmentierung) beinhaltet mehrere AR-Anwendungen, deren Beforschung mit Segen des Staatsministeriums für Unterricht und Kultus in bayerischen Schulen stattfindet.

## Toll! Wie kann ich dabei sein?

Bitte wenden Sie sich über das Kontaktformular auf [physik.app](#) an uns und wir informieren Sie gerne, wie Sie die Materialien in Ihrem Optikunterricht einsetzen können.

1. ausschneiden
2. Physik.app besuchen
3. ausprobieren!

