



ID wkładu: 4

Typ: **Warsztaty**

## **Światło, dźwięk, wzrok i słuch w doświadczeniach**

*sobota, 5 września 2026 14:00 (1h 30min)*

Nie da się zrozumieć światła, jeśli nie wiemy, na czym polega proces widzenia.

Nie da się zrozumieć dźwięku, jeśli nie wiemy, jak go emitujemy i słyszymy.

Nie da się w ogóle nic zrozumieć z fizyki, jeśli nie wykonamy doświadczeń.

Uczestnicy będą prowadzić proste doświadczenia dotyczące m.in. podstaw procesu widzenia, tworzenia obrazu przez soczewki mniej i bardziej podobne do układu optycznego oka, wyjaśnieniu czarnej barwy źrenicy.

Będziemy także badać dźwięk, jego emitowanie i odbiór. Pokażemy na modelu, jak powstają składowe harmoniczne i wyjaśnimy, jaki mają związek ze słuchem.

Dla nauczycieli przyrody oraz fizyki w szkole podstawowej i średniej.

**Główny autor:** BRAUN, Marcin (autor podręczników szkolnych)

**Prezenter:** BRAUN, Marcin (autor podręczników szkolnych)

**Klasyfikacja sesji:** Warsztaty

**Klasyfikacja toru:** Warsztaty: Warsztat sobotni