

物理への誘い

「光の偏光実験（横波の性質）」

第2回オンラインプレチャレンジ講座

11月13日（日）13：30～15：00

講師：味野道信（物理オリンピック日本委員会・岡山大学教授）

内容：光は波と粒子、2つの性質を持っています。光学スリットを用いた干渉縞の発生から波の性質が確認できます。では波は縦波と横波に分類できますが、光はどちらでしょうか。偏光板を使った実験から横波であることを確かめます。複数の偏光板組み合わせ、PCなどの液晶パネルからの光、液体からの散乱光、ガラス表面反射光等を観察します。実験に必要な偏光板は JPh0 から送ります。懐中電灯やコップなどを受講者で用意する必要があります。

問題：身の回りには、多くの波が存在します。縦波と横波の例をそれぞれ1つ以上示しなさい。

（応募メールに問題の答も書き加えて下さい。）