

☆実験の一部をご紹介します☆

日本物理学会 2016年度 自然の不思議－物理教室

第1回 6月18日(土)「立方体万華鏡と回折シート工作」 講師：船田 優 先生（千葉県立船橋古和釜高等学校）

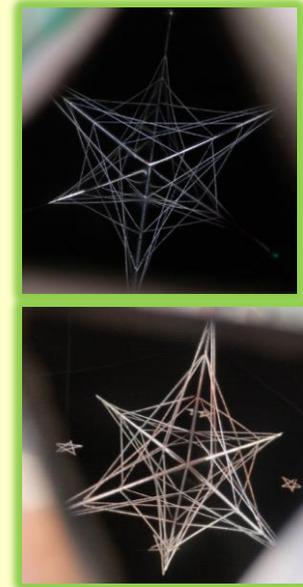


回折シートで異なる電球の光を観察しました。分光したスペクトルから、いろいろな色が集まって白い光を作っていることがわかりました。



色のついたLEDライトの観察。紫色を分光すると、青色と赤色にわかれまして。

光の性質を利用した反射鏡の実験。3枚の平面鏡を直角に組み合わせた反射鏡に光を当てると、光がどんな角度で鏡にあっても、やってきた方向に戻ります。



立方体万華鏡工作。ポリカーボネートミラーに直線の引っ掻き傷を付け、それを組み立て立方体にしました。中を覗くときれいな幾何学模様が見えました。