



岡山県マスコット

科学オリンピックへの道 2月チャレンジ

—科学オリンピックへの道チャレンジとは—

「科学オリンピックへの道セミナー」に参加した中学生・高校生が、より実践的な対策を行う講座に参加し、物理チャレンジや国際物理オリンピックへの出場を目指します。

2月チャレンジのテーマは「温度」。理論研修は、気体分子の運動について。実験研修はシャルルの法則。全体温度の意味がわかりました。

講義 気体分子の熱運動

温度とは気体分子の熱運動であるということを、数式を使って学びました。



実験 気体の体積変化の温度依存

実験研修では、シャルルの法則の実験と線膨張の実験を行いました。絶対温度についても学びました。



実験 ニクロム線の線膨張

講義 過去問解説

