

行事／取組名称	第4回オンラインプレチャレンジ		
担当者	長谷川修司 (JPhO)		
開催日時・期間	令和8年1月25日(日) 13時30分～15時10分	会場	Zoom オンライン
主 催	物理オリンピック日本委員会		
共 催		後援	
協 賛			

概要

2025年度第4目のオンラインプレチャレンジとして、初めに物理オリンピックと物理チャレンジを紹介した後、第1チャレンジの理論問題の演習、最後に実験レポート作成のコツについて講義を行った。

参加者	教員	高校生	中学生
長谷川、渡辺、近藤、佐藤、並木、原田		17名（含小中学生）	

報告事項

13:30-14:25 物理チャレンジ・オリンピックの紹介

第1チャレンジから第2チャレンジ、代表候補者研修、および物理オリンピック国際大会までの流れ、さらに、次年に向けた各種研修システムを紹介し、JPhOから発行している準備勉強のための書籍や過去問・解説解答集も紹介。

14:25-14:55 第1チャレンジ理論問題の演習

物理基礎を学習していない生徒もいるようなので、数題の過去問を例に、教科書での勉強だけでなく、日常での経験や体感に基づいて解答する問題も出題されることを説明。問い合わせに積極的に応じ、自主的に解答とその理由を述べる生徒が複数名いた。

14:55-15:10 実験課題レポートの書き方の解説

実験課題レポートでは、条件を変えて複数回実験を繰り返すこと、実験結果の不確かさも併せて見積もることなどを強調した。過年度のレポートを例にとって良いレポートを書くコツを解説。今年の実験課題である「紙ばねのばね定数を求めてみよう」の実験について考えるヒントになったと思う。