

第2回高校物理の授業に役立つ基本実験講習会

日時：2009年7月19日（日）、20日（月祝日）

会場：麻布高等学校

東京都港区元麻布2-3-29

東京メトロ日比谷線広尾駅下車7分

主催：物理教育研究会（APEJ）、東京大学教養学部附属教養教育開発機構

共催：大学発教育支援コンソーシアム、日本物理教育学会（申請中）、日本物理学会（申請中）、応用物理学会（申請中）

後援：文部科学省（申請中）、学術図書出版社

高校の物理教育において、様々な実験を効果的に授業に導入することは、生徒の理解を助ける上で大きな役割を果たします。物理教育研究会（APEJ）はかねてより、授業の中で有効に使える演示実験や生徒実験の開発やその普及に努めてきました。その成果に基づき、東京大学教養学部附属教養教育開発機構の協力を得て、DVD付き教材「見て体験して物理が分かる実験ガイド」を作成しました。この教材は、授業に必要な基本的な実験を誰でも確実に効果的に実施できるようにすることを目的に編纂されたものです。

本講習会では、昨年に続き、上記教材を利用して、高校物理の基本的な実験を体験し、実験のための基礎的技術を実習します。新任教員の方、実験の準備にあまり時間がかけられない方、また、理科教師を目指している学生の方、これを機会に実験技術に磨きをかけて、本講習会受講の成果を授業に役立てていただければ幸いです。



回折格子によるレーザー光の回折

プログラム

7月19日（日）12時30分～18時 その後懇親会

7月20日（月祝日）9時30分～12時50分

予定実験項目

台車にはたらく力と運動、力学的エネルギーの保存、水波投影（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ）、光の屈折・全反射、複スリットによる光の干渉・回折格子、箔検電器・静電誘導の電荷移動、電磁誘導、霧箱、ナトリウム原子の吸収スペクトル、基礎技術講習（オシロスコープ、ハンダ付け、箔検電器の箔を付ける、）

参加費 一般2,000円、学生1,000円、テキスト代2,000円

テキストは、DVD付き教材「見て体験して物理が分かる実験ガイド」（学術図書出版社刊）を用います。

定員 60名（申し込み先着順）

その他

宿泊の手配は参加者各自でお願いします。

申し込みは下記のホームページから事前登録をして下さい。

<http://www.apej.org/>

連絡先：麻布高校 増子寛 Tel 03-3446-6541 Fax 03-3444-2337