

公開講座 高校生のための

アクティブ・ラーニングによる力学入門

高校生の皆さん、力学の学習の基礎は済みましたか？

変位、速度、加速度、等加速度運動、自由落下、鉛直投げ上げ、力、質量、重さ、ニュートンの運動の3法則、kg、N...

今年の夏休み、京都地域の高校と大学の教員が集まって、ITセンサーを使った高校生のための力学講座を開きます。

力学の学習が身につくと、様々な運動の仕組みが理解できたり、運動の予測ができるようになります。ところが物理は難しいという声もよく聞きます。授業では理解できても、実際の運動の仕組みがわからなかったり、物理そのものがむずかしく感じるのはなぜかを調べる研究がこの20年ぐらいの間に、世界中で進んで来ました。その結果、現在では、物理の本当の理解は、ふつうの試験問題を解くときの公式の使い方の練習だけでは得られにくいことがわかってきています。

今回の講座は、その研究の上に立った授業方法として、もっとも注目されているアメリカのアクティブ・ラーニングという方法を用いて行われるものです。どうぞ、物理が苦手な人も、計算問題は解けるようになったが何をしているのか納得がいかないという人も、ぜひ積極的に参加して、物理の本当の理解を目指して参加してください。

日時 2009年8月1日(土)～2日(日)

9:30～16:30

会場 京都教育大学 1号館A棟

共通実験室 1A222

京都市伏見区藤森町1

TEL 075-644-8106

主催 アドバンス物理研究会(京都・和歌山)

代表 京都教育大学名誉教授 村田隆紀

連絡 山崎 敏昭 YAMAT@ma1.seikyou.ne.jp

谷口 和成 guchi@kyokyo-u.ac.jp

電話連絡先 075-781-7121 (同志社高校・山崎)

