

理数アカデミー(理科クラス)第12回(2/18(日))実施記録

作成 鈴置 昭

日程	学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
2 / 18	小学6年 (9名)	金丸公春 関山喜郎	電気回路の しくみ	発電・送電・配電のしくみ、発電機、変圧器、ブレーカー、消費電力の測定(白熱灯、蛍光灯、LED、ドライヤ他)、整流回路(ACアダプター)、ポケットライト工作、OPPA
	中学1年 (4名)	島田 智 栗原伸夫 東大講師	いろいろな力 とその利用	摩擦力を減らす(ころ、ベアリング)、てこと滑車、重力、シーソー、天秤、電磁力(モーター、発電機)、風力・水力、OPPA、ジグソー法「雨粒が落ちる運動」(東大)
	中学2年 (5名)	小山隆男、 横田憲克 池田孝志 東大講師	ニュートンの 三つの法則	力と運動の関係、球の自由落下、力・質量・加速度の関係、斜面を下る台車、作用・反作用の法則、OPPA。ジグソー法「人工衛星「ひまわり」で一日中日本の天気を観測」(東大)
	中学3年	—————	—————	休講

小学  
六年

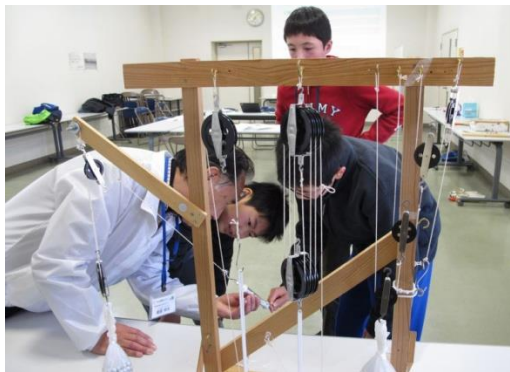


家電品の消費電力を測定



整流回路の各部の波形を調べる

中学  
一年



滑車の仕組みは？



雨粒が地上に届くまでの運動を考える(東大)

中学  
二年



球の自由落下速度を測る



人工衛星で日本の天気がどう観測できるか(東大)

中  
三

休講