

理数アカデミー(理科クラス)第9回(11/27(日))実施記録

作成 鈴置 昭

学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
小学6年 (3/8名) Zoom2	東大(堀) 横田、川崎 正木	重さってなあに	「自動水やり器の仕組」東大AL型授業 重力と重さ、重さの測定(竿ばかり、台ばかり、キッチンばかり)、環境により重さが変わる(空気中、水中、エレベーターの中)、OPPA、
中学1年 (10/20名) Zoom3	黒須、高槌 薄 東大(堀)	電気を作ろう	電磁誘導と発電機、発電方法(水力、火力・原子力、風力、太陽光)、手回し発電実験、備長炭電池実験、OPPA、 「電磁誘導」東大AL型授業
中学2年 (6/13名) Zoom5	池田、松本 幸、大山 東大(堀)	ニュートンの 三つの法則	力のはたらき、力の単位、力のつり合い、加速度、エレベーター内の重さ変化、自由落下実験、作用・反作用、OPPA 「気象衛星ひまわり」東大AL型授業

小学
六年



水中での重さを計る



「自動水やり器」の実験

中学
一年



備長炭電池の実験



IHヒータによる電磁誘導の実験

中学
二年



自由落下実験



静止衛星についてのジグソー活動