

理数アカデミー(理科クラス)第7回(11/22(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 (4/6名)	横田憲克 佐藤善美 東大(堀)	重さってなあに	重さとは、竿ばかり、バネばかり、台ばかり、環境により重さが変わる(空気中、水中、、エレベーターの中など)、OPPA、「ペットの自動水やり器の仕組みは?」東大AL型授業
中学1年 (5/9名)	松本 宏 三村秋男 東大(堀)	光と音の不思議	音の三要素、音の電気変換、ストロートロンボーン、光の三原色分解・混合、偏光板、偏光板で万華鏡工作、OPPA「電話はどのように声を遠くまで伝えるのか?」東大AL型授業
中学2年 (5/7名)	金丸公春 関山喜郎	アナログとデジタルの違い	直流と交流、オシロスコープで波形観察、アナログ信号の伝え方、ノイズ、デジタル信号、信号の量子化、2進法積み木、レベルメーター回路、OPPA

小学
六年



竿ばかりを作る



自動水やり器の仕組みについてのまとめ

中学
一年



偏光板万華鏡の工作



電話の仕組みについて発表

中学
二年



東京の受講生も ZOOM 参加



整流回路の中の波形を観察