

理数アカデミー(理科クラス)第12回(2/21(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 / 21	1学年 (11名)	島田 智 横田憲克	「てこ」で地球を持ち上げる	力のはたらき、摩擦力、磁石の力、電気の流れ、重力(万有引力)、ばねの伸び、「てこ」と滑車、パフォーマンス課題(100kgの荷物をビルの3階まで持ち上げる)、OPPA
	2学年 (13名)	金丸公春 関山喜郎	アナログとデジタルのちがいは	電気波形、直流と交流、オシロによる波形観察、アナログ信号、信号の伝え方、光系電話の実験、デジタル信号、A/D変換、信号の量子化、2進法積み木、OPPA
	3学年 (2名)	鈴置 昭 小佐野勝治	環境・くらしと科学技術	エネルギーと地球環境、地球と生命の歴史、地球温暖化、公害と日立の桜、再生可能エネルギー、放射線とは、放射線軌跡の観察、放射線測定、OPPA

一
学
年



摩擦力を測る



「パフォーマンス課題」の発表

12
/
15

二
学
年



オシロスコープで回路の波形を調べる



光系電話の実験に成功



エネルギーと地球環境を学ぶ二人



「はかるくん」で放射線を計測