

理数アカデミー(理科クラス)第12回(2/15(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 / 15	1学年 (15名)	島田 智 榎本邦夫 横田憲克 佐藤善美	「てこ」で地球を持ち上げる	力のはたらき、いろいろな力、弾性力、摩擦力、磁石の力、電気力、静電気、重力(万有引力)、力の大きさとばねの伸び、「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 (2名)	金丸公春 関山喜郎	アナログとデジタルのちがい	電気波形、直流と交流、振幅と周波数、オシロスコープによる波形観察、アナログ信号、電圧・電流・抵抗、信号の伝え方、デジタル信号、信号の量子化、2進法積み木、マイコンの利用、OPPA
	3学年	——	——	休講

一
学
年

12
/
15



摩擦力を測る



「てこ」で講師を持ち上げる



パフォーマンス課題をグループで討議



交流から直流を作る

二
学
年



2進法積み木の体験



アナログーデジタル変換の基礎