

理数アカデミー(理科クラス)第6回(9/18(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 |
|--------------|----------------------|-------------|---|
| 1学年 (11名) | 嶋田 智 杉山 栄 | 力のはたらき ① | 力の大きさを測る、重力と重さ、月の重力は、摩擦力、力の単位、フックの法則とバネの伸び、定滑車・動滑車、「やじろべい」工作 |
| 2学年 (7名) | 鈴木政善、 田原和雄 | 電流のはたらき② | 電流が磁界から受ける力、フレミングの左手の法則、モーターのしくみ、クリップモーター工作 |
| 3学年 (14名) | 小山隆男 今井信一 鈴置 昭 | エネルギー② | 仕事と熱、エネルギー保存則、各種熱機関、蒸気タービンと効率、ヒートポンプ、回生ブレーキのしくみ、「ジグソー法」で学ぶエネルギー変換 |

一
学
年



滑車のしくみを調べる



「やじろべい」工作に熱中

二
学
年



リニアモーターで「フレミングの左手の法則」を確認



「クリップモーター」作りに苦戦

三
学
年



実物のガスタービン翼に感心



人力発電に挑戦