

理数アカデミー(理科クラス)第6回(9/19(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 (10名)	嶋田 智 杉山 栄	力のはたらき ①	いろいろな力、重力と重さ、力をはかる、摩擦力、バネばかりの原理、低滑車と動滑車、「やじろべい」工作
2学年 (13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、モーターの原理、リニアモーター、クリップモーター工作、演習問題
3学年 (14名)	小山隆男 今井信一 鈴置 昭	エネルギー②	仕事と熱の関係、エネルギー保存則、仕事→熱の変換(まいきり、水振り実験)、エネルギー変換、熱機関、ヒートポンプの原理、エネルギーの単位

一
学
年



バネばかりの原理



「やじろべい」の工作

二
学
年



磁力と重力のバランス



クリップモーター工作

三
学
年



「まいきり」で火をおこす



ガスタービン翼のしくみ