

理数アカデミー(理科クラス)第3回(7/19(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 (12名) | 加藤洋明、 松本 宏 | 光の性質② | 反射と屈折、波長と色、色温度、光の波動性(偏光)、光の速さ、光ファイバー、簡単なカメラづくり |
| 2学年 (9名) | 関山喜郎、 並木慎一郎 | 電気回路 | 電気回路の水流によるアナロジー、電気抵抗、基本回路の工作(直列と並列の構成と計測)、バイメタルを使った安全回路 |
| 3学年 (7名) | 森 秀一、 榎本邦夫 | 運動と力② | 等速直線運動(CD 風船実験)、慣性とそれを利用した道具(カンナ、金槌、コマ)、作用・反作用(台車による実験)、摩擦力、月面での運動 |

| | | |
|-------------|--|---|
| 一 学 年 |  <p style="text-align: center;">白熱灯の実験</p> |  <p style="text-align: center;">簡単カメラ作り</p> |
| 二 学 年 |  <p style="text-align: center;">水流モデルによる電気回路の説明</p> |  <p style="text-align: center;">基本回路の工作</p> |
| 三 学 年 |  <p style="text-align: center;">CD 風船実験</p> |  <p style="text-align: center;">台車による実験</p> |