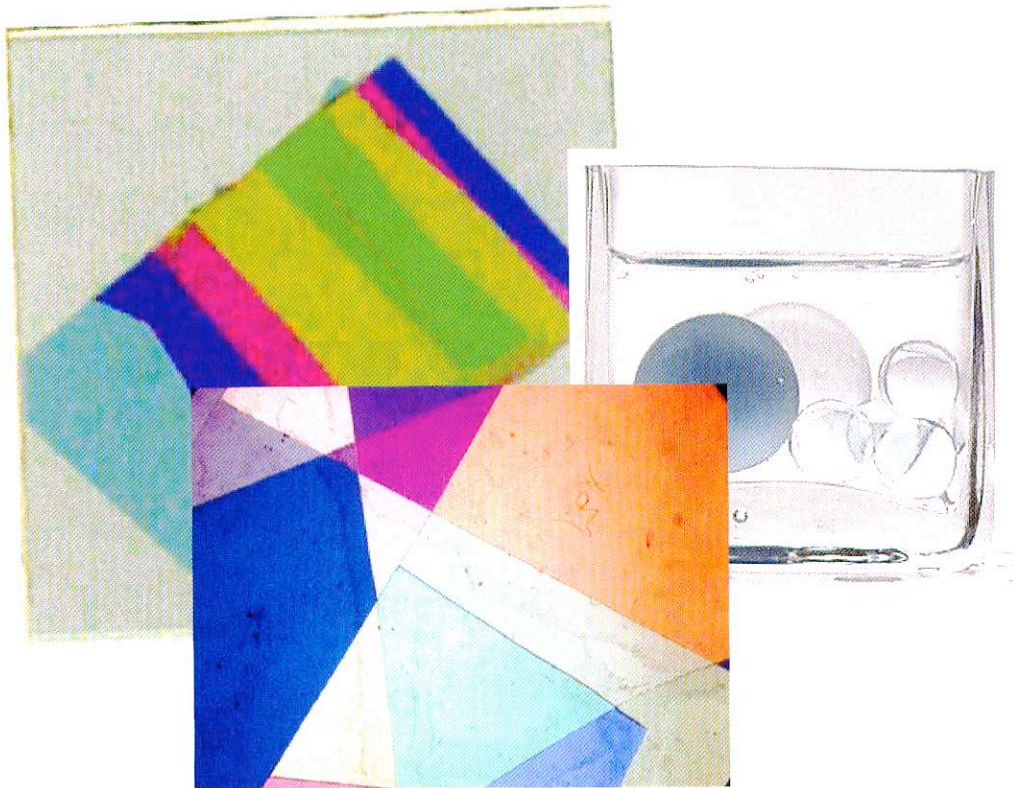


第7回「リフレッシュ理科教室」
(東北支部 郡山会場)

一手づくりおもちゃとサイエンスー

平成17年8月5日(金), 6日(土)

日本大学工学部50周年記念館



主催：社団法人応用物理学会

第7回「リフレッシュ理科教室」(東北支部 郡山会場)

一手づくりおもちゃとサイエンス

平成17年8月5日(金), 6日(土)

日本大学工学部50周年記念館

◎平成17年8月5日(金) 対象: 小学校・中学校・高等学校 教員

I. 講演 9時40分~10時30分

演題 小学生から大学生まで見て楽しめる「電流と磁気」の教材開発と無料配信について

講師 日本大学工学部教授 星 一以

II. 実習・体験学習

午前の部: 10時45分~12時15分

午後の部: 13時30分~15時00分

内容(午前の部および午後の部共通)

1. 球の衝突実験
2. クリップモーターの原理と製作
3. 自己誘導の実験

◎平成17年8月6日(土) 対象: 小学生・中学生(父母も参加可)

10時00分~15時00分

手づくりおもちゃ(各テーマの所要時間: 30分から60分程度)

1. 牛乳パックと紙コップでカメラをつくろう!
2. 牛乳パックで望遠鏡をつくろう!
3. よく聞こえる! Cラジオをつくろう!
4. 手づくり飛行機で遊ぼう!
5. クルクル回して缶ジュースを冷やそう!

ちよっぴりサイエンス(各テーマの所要時間: 10分から20分程度)

6. 磁石でお金を引きよせてみよう!
7. 鉛筆で電気の通り道をつくろう!
8. セロテープを使ってカラーモザイクをつくろう!
9. ビー玉を消すマジックで遊ぼう!
10. 液晶温度計をつくろう!
11. 水がおおると熱が出ることを体験しよう!

主 催

社 団 法 人 応 用 物 理 学 会

後 援

福 島 県 教 育 委 員 会

郡 山 市 教 育 委 員 会

福 島 県 小 学 校 教 育 研 究 会

問合せ先: 日本大学工学部物理学教室 リフレッシュ理科教室係

〒963-8642 福島県郡山市田村町徳定字中河原1

FAX: 024-956-8865 E-mail: phys_c@ge.ce.nihon-u.ac.jp

(表紙写真: 続 馨)

8. セロテープを使ってカラーモザイクをつくろう！	68
9. ビー玉を消すマジックで遊ぼう！	74
10. 液晶温度計をつくろう！	78
11. 水がおおると熱が出ることを体験しよう！	80
ご協力いただいた先生方の自己紹介文	83
ご協力いただいた方々の名簿	90
修了証	91

平成 17 年 8 月 5 日 (金)

I. 講演 9 時 40 分～10 時 30 分

演題：小学生から大学生まで見て楽しめる

「電気と磁気」の教材開発と無料配信について

講師 日本大学工学部教授 星 一以

II. 実習・体験学習

午前の部 10 時 45 分～12 時 15 分

午後の部 13 時 30 分～15 時 00 分

内容（午前の部，午後の部ともに共通）

1. 球の衝突実験

講師：日本大学工学部助教授 長坂 宗男

2. クリップモーターの原理と製作

講師：日本大学工学部教授 永嶋 誠一

3. 自己誘導の実験

講師：日本大学工学部助教授 鈴木 詔悦