

平成28年度第1回奈良県高等学校理化学会物理部会

- 1 日時 平成28年8月24日(水)14時00分～17時00分
- 2 場所 奈良県立青翔高等学校 地学実験室
- 3 参加者 7名 大川佳亮(高円)中川雅俊(高田)石本昇(橿原)八壽博士(帝塚山)
西田嘉男(青翔)奥田忍(青翔)松山吉秀(青翔)
- 4 内容 (1)公開授業「スーパーものづくり」ロボットの製作
2年3組 40名 担当 青翔高校 教諭 西田嘉男
共立電子のロボットキットとマイクロソフト社のビジュアルベーシックを用いたロボット制作
生徒は、様々なデザインのロボットを製作し、プレゼンテーションを行った。



(2) 第1回物理部会

・授業検討および教材開発について

- ① 速度計測実験器「ピースピ」の測定特性について (石本)
「ピースピ」を10個連ねて金属球の自由落下速度を測定し、落下距離と速度から重力加速度を求めた。その結果、ピースピには、適切な測定位置があることがわかった。



② リモコンからの信号について(石本)

リモコンの信号を AM ラジオで受信できることがわかった。リモコンの信号は、赤外線と電波である。



③ 円筒磁石を用いた磁石どうしの総突実験(松山)

円筒形磁石を固定し、他の磁石を衝突(非接触)させると様々な運動が観察できる。運動量保存や仕事とエネルギーの関係が示される。(青少年のための科学の祭典奈良大会出展予定)

詳しくは、メールで問い合わせをお願いします。

・活動計画

12月に第2回物理部会開催予定。

教材開発などは、随時情報交換してすすめる。

5 その他

・青少年のための科学の祭典(奈良大会)

開催日時 2016年11月20日(日)10:00～16:00

開催場所 奈良女子大学

出展申込みの受付期間は、8月22日(月)から9月9日(金)

以上 第1回物理部会報告