

2017年秋季学期“设计性研究性物理实验”课题清单

乐永康

- 1、力学系统的平衡控制 (戴植锐)
- 2、电子能量分布测量 (童业恒)

苏卫锋

- 1、X-CT 系列实验 (分辨率的研究、造影剂对图像质量的影响) (吴昭含)
- 2、完善两个电子学实验 (滤波与放大电路)
- 3、教学研究: 学生实验中对物理建模的理解与运用

俞熹

- 1、机器学习, 神经网络的基础应用。 (戴锦凯、刘鸿辉、王顺甲、龚祝萍)

吕景林

- 1、物理演示仪器的制作 (王潇潇)

魏心源

- 1、VR 在大学物理实验演示方面的应用 (许叶融、邓维杰、崔立)

姚红英

- 1、食品的低场磁共振弛豫分析与成像分析
- 2、XRF 定量、定性算法分析 (卢书剑)

白翠琴

- 1、多频测厚仪的设计与搭建 (龚彦恺)

岑剌

- 1、利用 Zemax 设计光学仪器 (朱雪松、冉武、金主明、郑革)
- 2、手机在物理实验中的应用

陈元杰

- 1、玻璃折射率温度系数实验装置的改进 (吴琼、姚宇)

马世红

- 1、PISA 测试题目 (科学试题) 特色及启示 (王思政)
- 2、彩虹实验现象研究及其装置研制