

常州市第二中学2017-2018年度第1学期高一年级物理实验计划

周次/日期	科目	实验名称	实验器材	实验类型
1	必修1	1.1用打点计时器测速度	打点计时器、纸带、刻度尺、小车、长木板	演示实验
2	必修1	1.2借助传感器用计算机测速度	传感器、计算机	演示实验
2	必修1	1.3气垫导轨和数字计时器	气泵、气垫导轨、数字计时器	演示实验
3	必修1	2.1探究小车速度随时间变化的规律	打点计时器、铁架台、小车、纸带、刻度尺、长木板	演示实验
3	必修1	2.2用计算机绘制v-t图象	计算机	演示实验
4	必修1	2.3自由落体实验	牛顿管、抽气机	演示实验
4	必修1	2.4用打点计时器研究自由落体运动	打点计时器、铁架台、重物、纸带、刻度尺	分组(学生)实验
5	必修1	2.5测定反应时间	直尺	演示实验
6	必修1	2.6使用数码相机研究自由落体运动	数码相机、计算机、播放软件	演示实验
7	必修1	3.1确定薄板重心	薄板、细线	演示实验
7	必修1	3.2观察桌面微小形变	两面平面镜、光源（光束）	演示实验
7	必修1	3.3玻璃瓶微小形变	玻璃瓶、透明细管、橡皮塞	演示实验
8	必修1	3.4弹力与弹簧伸长量的关系（胡克定律）	螺旋弹簧、刻度尺、钩码	分组(学生)实验
9	必修1	3.5测静摩擦力	测力计、木块、砝码、力的传感器、	分组(学生)实验
10	必修1	3.6拆卸、组装滚动轴承	滚动轴承	演示实验
12	必修1	3.7探究求合力的方法	橡皮绳、刻度尺、弹簧测力计、白纸	分组(学生)实验
13	必修1	4.1探究加速度与力、质量的关系	打点计时器、天平、小车、砝码、、刻度尺、长木板	演示实验
14	必修1	4.2探究作用力与反作用力的关系	两个弹簧测力计	演示实验
15	必修1	4.3用传感器探究作用力与反作用力的关系	传感器、计算机	演示实验
15	必修1	4.4超重和失重	超重和失重演示器	演示实验