

# 力学

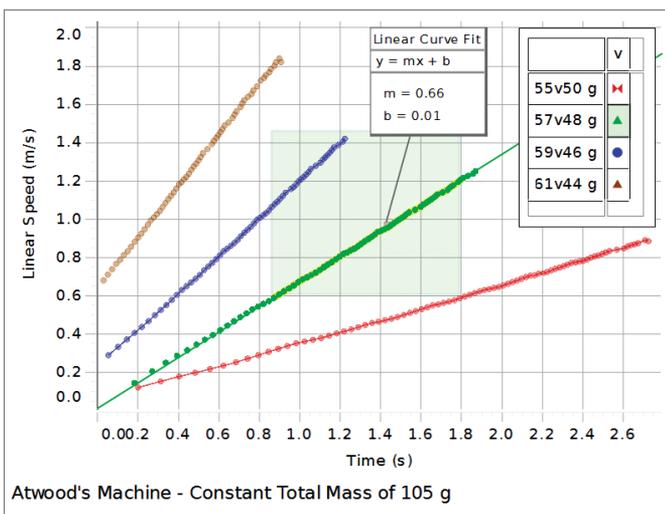
## 阿特伍德机

EX-5501

概念:

- ▶ 牛顿第二运动定律
- ▶ 牛顿第二运动定律 ( 旋转运动 )
- ▶ 转动惯量

在这个经典的实验中，学生用一个轻质的/摩擦力极低的滑轮来测量不平衡质量系统的速度变化。他们通过速度图像的斜率来解释加速度。根据实验数据，学生检验滑轮转动惯量对实验的影响，并估计滑轮的摩擦力。



砝码的加速度可以通过速度-时间图的斜率确定。由此可见，重力加速度可以被找到。

### PASCO优点

学生们很容易的使用超级滑轮和光电门来搭建系统和采集数据。数据分析包括摩擦力和滑轮的转动惯量。

#### 实验下载

免费实验文件包含Microsoft Word™说明书，PASCO Capstone™软件的样本数据和图形。在[www.pasco.com/Capstone](http://www.pasco.com/Capstone)实验进行下载。

#### 实验包括

光电门/滑轮系统	ME-6838A
砝码和挂钩组	ME-8979
通用型桌面夹	ME-9376B
60-cm 长螺纹杆	ME-8977
多功能钳	ME-9507
实验用细绳	SE-8050



#### Order Information

阿特伍德机	EX-5501
需要:	
550 或 850 通用接口	pp. 2-3, 14-17
PASCO Capstone 软件	pp. 6-13
天平或磅秤	p. 180
游标卡尺	SE-8710 p. 176
可以使用任意PASPORT接口: 该实验可使用PASPORT 接口的任意组合进行操作。(光电门需要一个数字适配器, 请见 41页。)	

