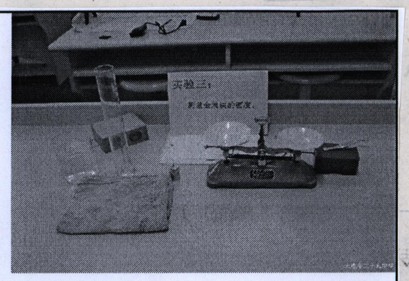
245

三、测量金属块的密度

测量金属密度实验



1、实验器材

测量金属密度实验

2、游码归零，调节平衡螺母

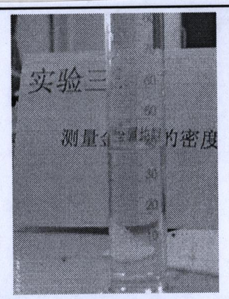
测量金属密度实验

3、左物右码，用镊子拿砝码

测量金属密度实验

4、用镊子调节游码，最后大约是27g

测量金属密度实验

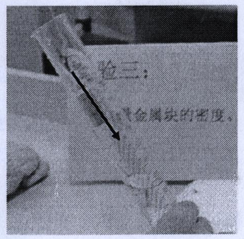


最好是整刻度

量筒中倒入适量的水

5、

测量金属密度实验



把金属块沿量筒壁滑入水中

量筒倾斜

6、

测量金属密度实验

约10立方厘米

减去水的体积就得到金属的体积

读出此时量筒的刻度

在草纸上计算出金属的密度，约2.7×10^3 kg/m³

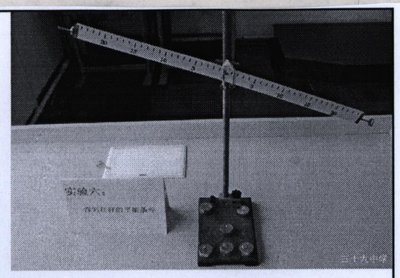
7、

金属块质量（g）	量筒中水的体积（ml）	金属块浸没后水的体积（ml）	金属块的体积（cm³）	金属块的密度（kg/m³）

8、

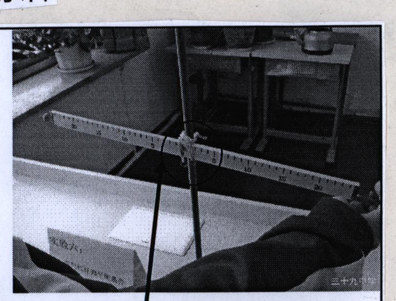
四、探究杠杆的平衡条件

杠杆实验



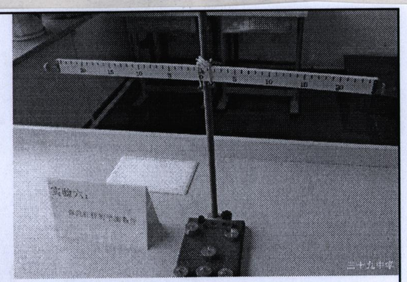
1、实验器材：实验前杠杆都不是平衡的

杠杆实验



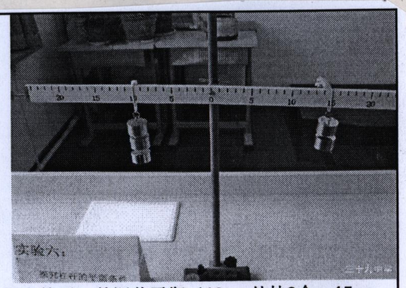
2、如图调节两端平衡螺母，使得杠杆在水平位置平衡，两端挂钩码的线距离支点距离相等

杠杆实验



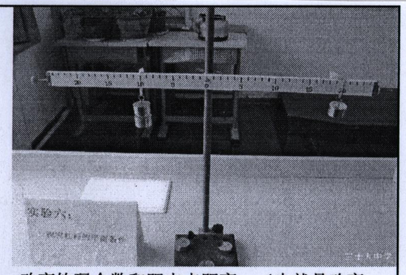
3、最后在水平位置平衡

杠杆实验



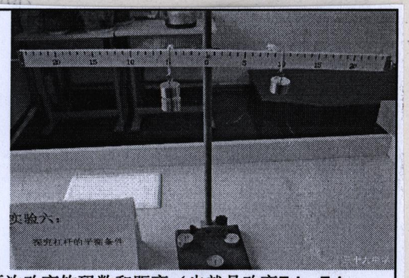
4、挂上钩码，并调节平衡（10cm处挂3个，15cm处挂2个）并填入表格

杠杆实验



5、改变钩码个数和距支点距离，（也就是改变F_1L_1 F_2L_2 5cm2个，10cm1个）并填入表格

杠杆实验



6、再次改变钩码数和距离（也就是改变F_1L_1 F_2L_2 5cm2个，10cm1个）并填入表格

实验次数	动力F_1（N）	动力臂L_1（cm）	阻力F_2（N）	阻力臂L_2（cm）	F_1XL_1	F_2XL_2
1						
2						
3						
结论						

7

续上页。

实验一表格：平面镜成像

次数	像和物体大小关系	物体到玻璃板距离（cm）	像到玻璃板的距离（cm）
1			
2			
3			
结论			

9、