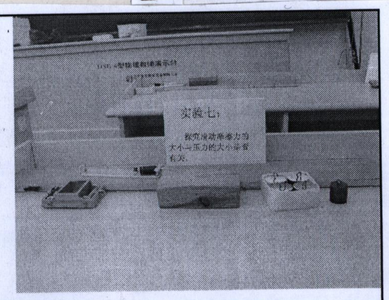
222

七、探究滑动摩擦力的大小与压力大小的关系

探究滑动摩擦力大小与压力的大小是否有关

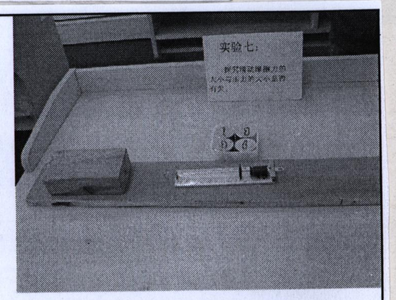
实验七：



1、实验台上给提供的实验器材

探究滑动摩擦力大小与压力的大小是否有关

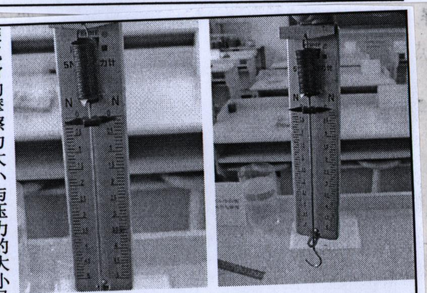
实验七：



2、选择器材

探究滑动摩擦力大小与压力的大小是否有关

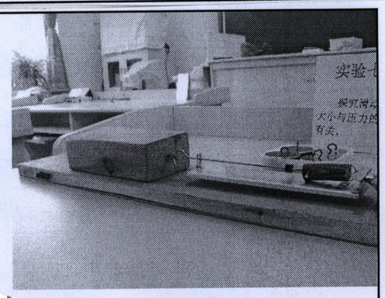
实验七：



3、弹簧测力计校零

探究滑动摩擦力大小与压力的大小是否有关

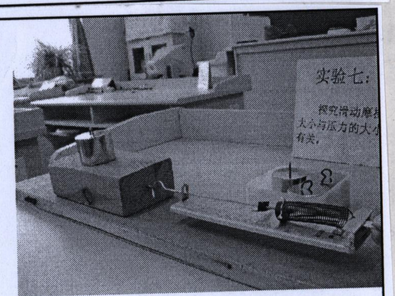
实验七：



4、用弹簧测力计拉着物体在水平面上做匀速直线运动，读出摩擦力大小，记录到表格中。

探究滑动摩擦力大小与压力的大小是否有关

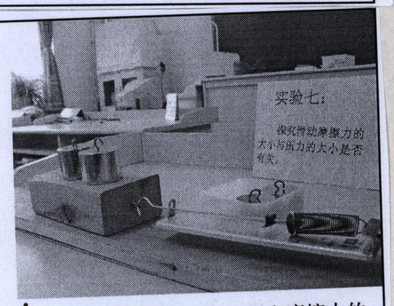
实验七：



5、保持接触面粗糙程度等因素不变，改变压力的大小，再次测出摩擦力的大小，并记录。

探究滑动摩擦力大小与压力的大小是否有关

实验七：



6、再次改变压力的大小，测出摩擦力的大小，并记录到自己设计的表格中。

探究滑动摩擦力大小与压力的大小是否有关

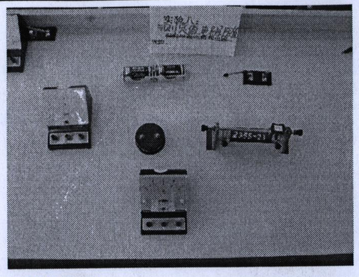
实验七：

实验次数	木块对木板的压力/N	滑动摩擦力/N
1		
2		
3		
结论		

7、设计实验记录表格

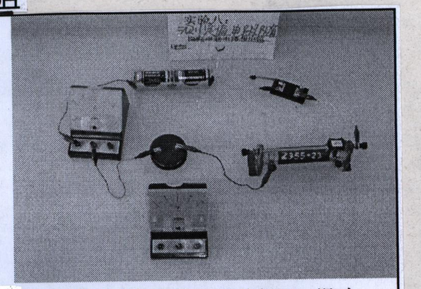
八、测定值电阻的电阻

实验八：测定值电阻的电阻



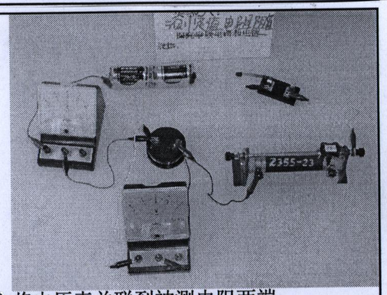
1、选择器材

实验八：测定值电阻的电阻



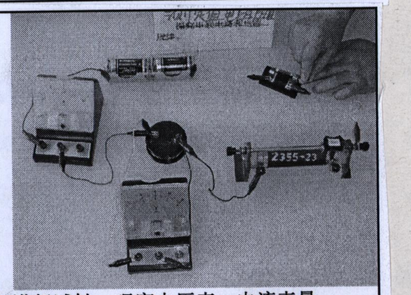
2、按电路图连接电路，开关断开，滑动变阻器滑到阻值最大位置。

实验八：测定值电阻的电阻



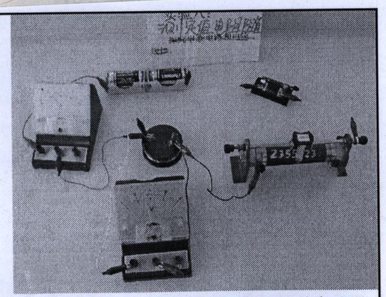
3、将电压表并联到被测电阻两端

实验八：测定值电阻的电阻



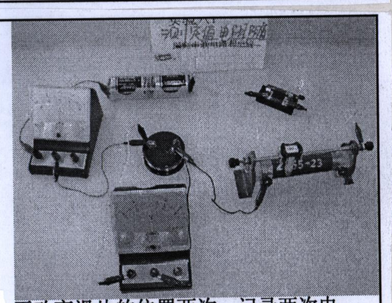
4、进行试触，观察电压表，电流表量程是否合适。

实验八：测定值电阻的电阻



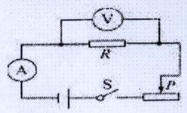
5、选择好合适的量程，闭合开关，移动滑动变阻器滑片到某一位置，记录电压表、电流表的示数。

实验八：测定值电阻的电阻



6、再改变滑片的位置两次，记录两次电压、电流值。算出三次电阻值，取平均值。

实验八：测定值电阻的电阻



物理量 / 序号	电压（V）	电流（A）	电阻（Ω）	电阻平均值（Ω）
1	2.5			
2	3			
3	2			

7、设计实验记录表格，画出电路图