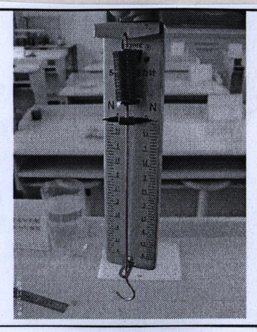
221

五、探究浸没在水中的物体所受浮力的大小与深度是否有关

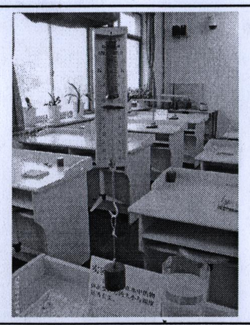
浮力与浸没深度无关

1. 实验器材

浮力与浸没深度无关

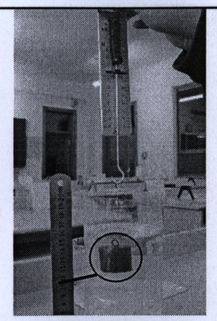


2、弹簧测力计调零



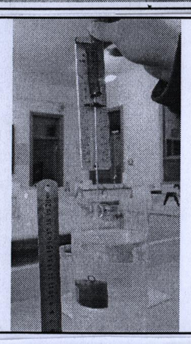
3. 填入表格
测出铁块在空气中的重力

浮力与浸没深度无关



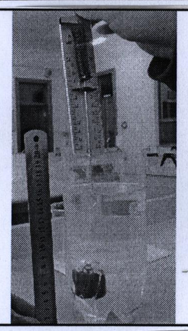
4. 填入表格
读出此时弹簧测力计示数
铁块完全浸没水中，

浮力与浸没深度无关

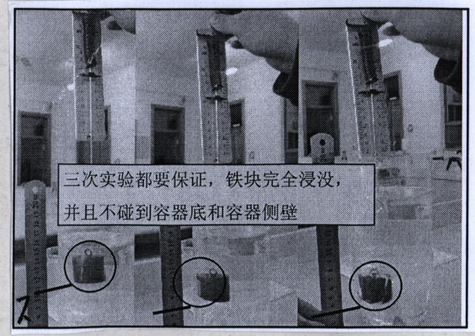


5. 填入表格
此时弹簧测力计示数不变
改变铁块完全浸没在水中的深度

浮力与浸没深度无关



6. 填入表格
（此时弹簧测力计示数还是应该不变）
再次改变铁块完全浸没在水中的深度



7.

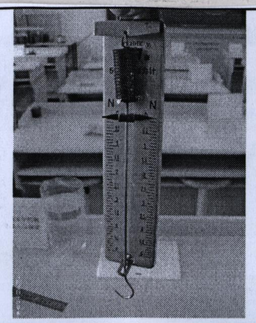
实验次数	物体在空气中的重G(N)	物体浸没深度h（cm）	物体浸没后测力计示数F(N)	物体受到的浮力F浮(N)
1				
2				
3				
结论				

8.

六、探究浮力大小与排开液体的体积的关系

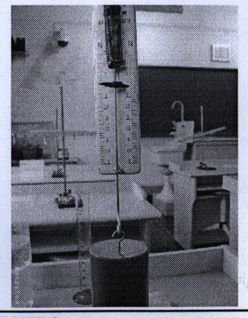
大连市第三十九中学
初三物理组

浮力与排开液体体积有关



1. 弹簧测力计调零

浮力与排开液体体积有关

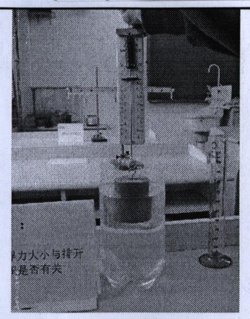


2. 填入表格
测出塑料块在空气中的重力

浮力与排开液体体积有关

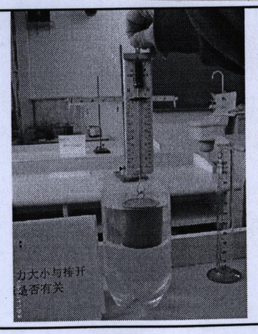
3. 填入表格
读出此时弹簧测力计示数
塑料块小部分浸没水中，

浮力与排开液体体积有关



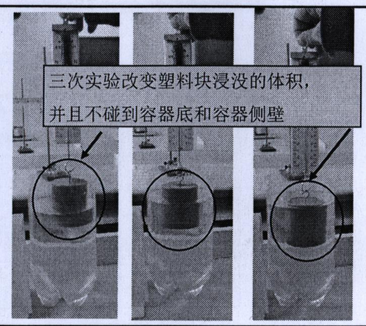
4. 填入表格
读出此时弹簧测力计示数
塑料块大部分浸没水中，

浮力与排开液体体积有关



5. 填入表格
读出此时弹簧测力计示数
塑料块小全部浸没水中，

浮力与排开液体体积有关



6.

实验次数	物体在空气中的重G(N)	物体排开液体体积大小	物体浸入后测力计示数F(N)	物体受到的浮力F浮(N)
1		物体1/3浸没		
2		物体1/2浸没		
3		物体完全浸没		
结论				

7.