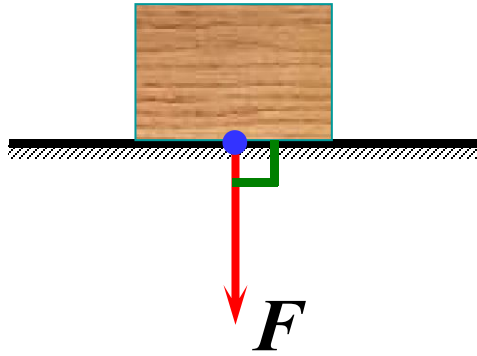




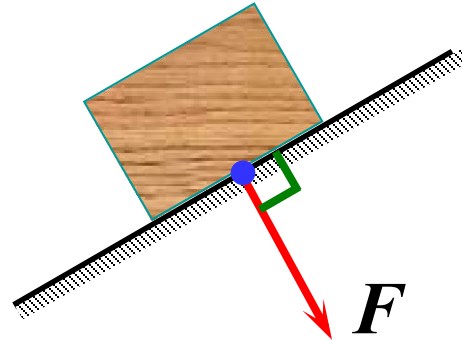
黄冈学习网  
www.hgxxw.net

# 压力的作用效果

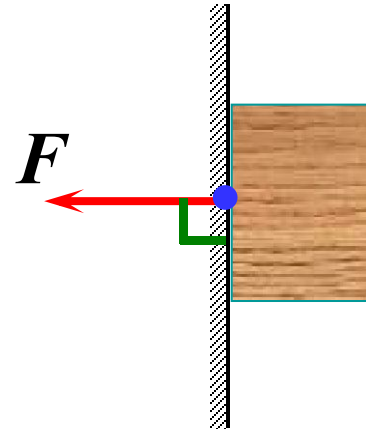
# 一、压力：垂直压在物体表面上的力



$$F=G$$



$$F \neq G$$



$F$ 与 $G$ 无关

# 探究：压力的作用效果与哪些因素有关

猜一猜：

压力大小

受压面积

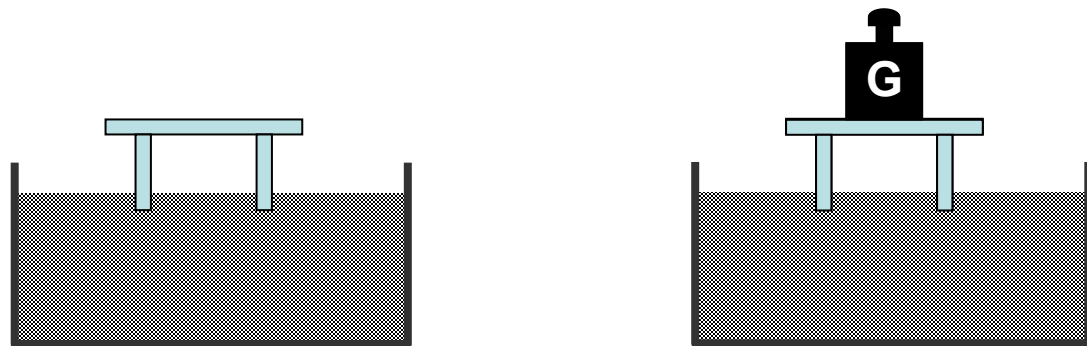
控制变量法

因为压力作用效果与两个因素有关，假如两个因素同时改变，恐怕不好讨论

## 探究一：压力的作用效果与压力大小的关系



黄冈学习网  
www.hgxxw.net



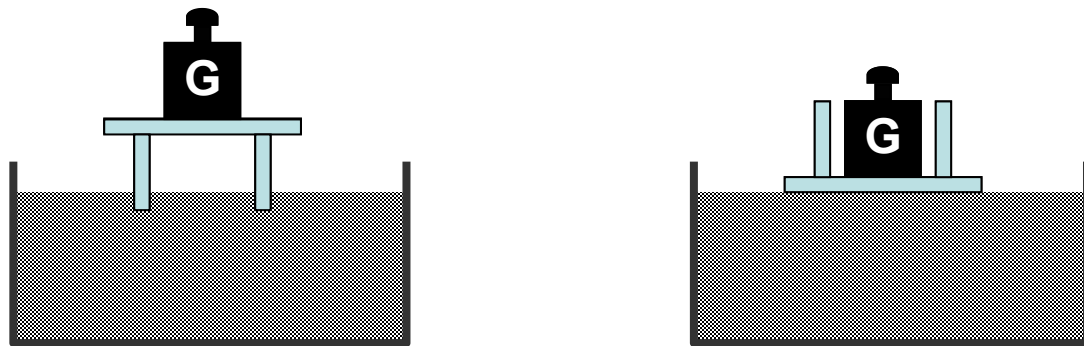
结论：

- 1、受力面积相同时，**压力越大**，压力的作用效果**越明显**。

## 探究二：压力的作用效果与受力面积的关系



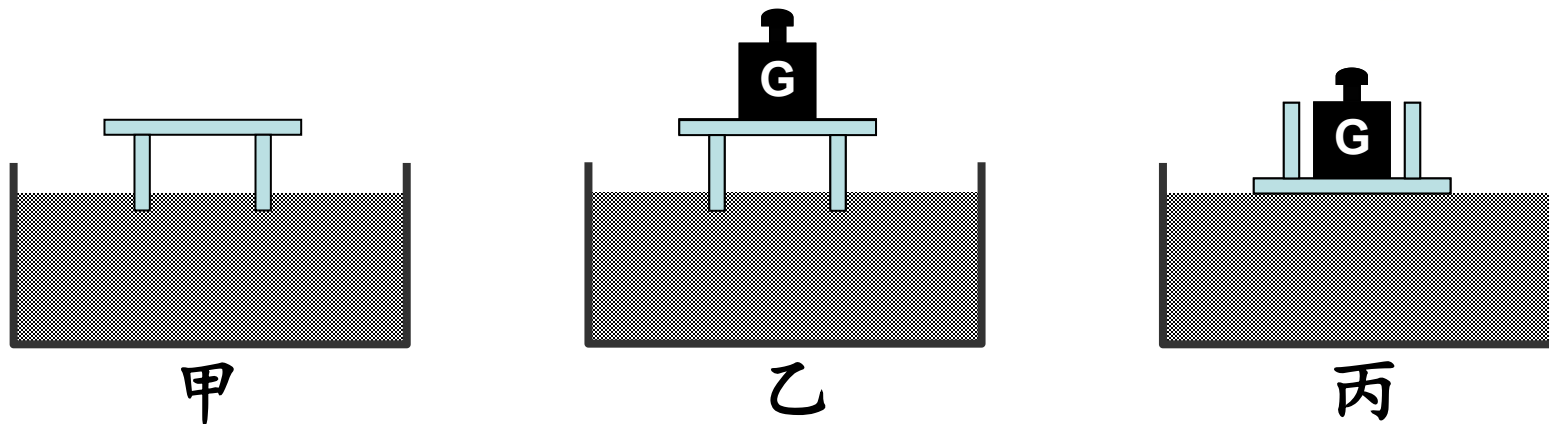
黄冈学习网  
www.hgxxw.net



结论：

2、压力相同时，**受力面积越小**，压力的作用效果**越明显**。

# 实验回顾与数据分析:



实验次数	压 力	受力面积	压力作用效果
1	桌子重力	桌脚	不明显
2	桌子+砝码重力	桌脚	明显
3	桌子+砝码重力	桌面	极不明显

## 结论：

1、受力面积相同时，压力越**大**，压力的作用效果越明显。

2、压力相同时，受力面积越**小**，压力的作用效果越明显。

怎样表示压力的作用效果呢？



黄冈学习网  
[www.hgxxw.net](http://www.hgxxw.net)