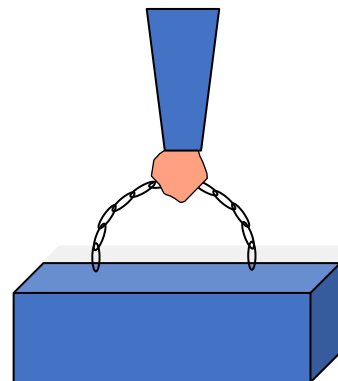
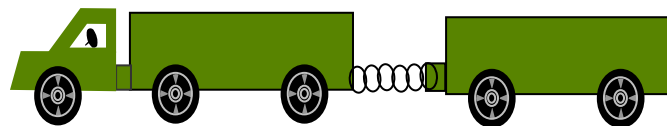
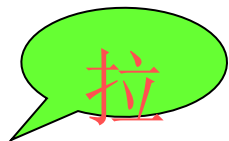
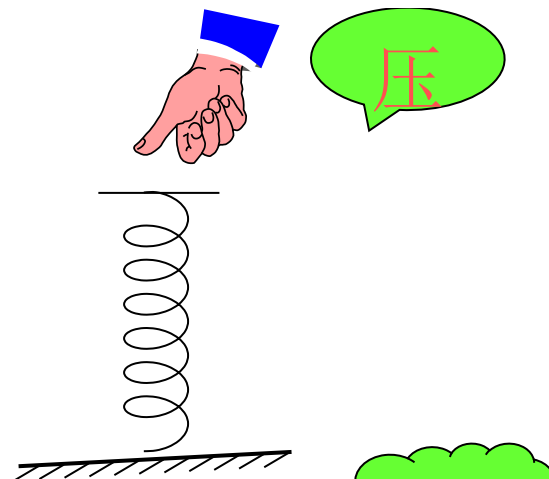
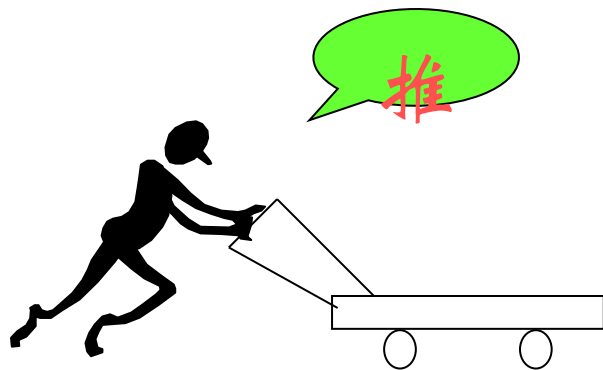


## 八年级物理第一周课时A

# 第七章 力 第1节 力 (一)

问题：这四幅图的共同特征是什么？




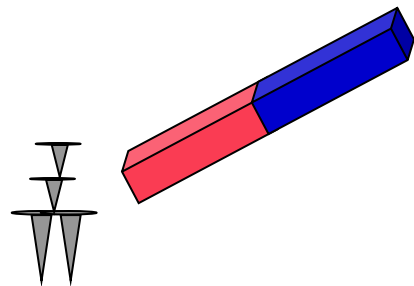
## 一 力的概念

人	推	车
汽车	拉	拖车
手	提	箱子
人	压	弹簧
物体	作用	物体

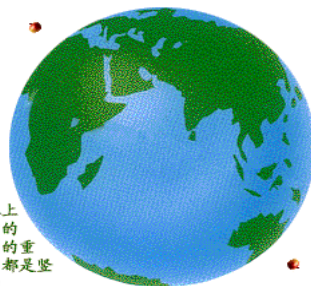
### 结论

- 1、我们把拉，推，压，提等用力方式概括为作用，说成有力的作用。
- 2、力是物体对物体的作用。
- 3、发生作用的两个物体，一个施力物体，一个是受力物体。

力是：物体  物体



磁铁吸引铁钉



地球上  
任何地方的  
物体受到的重  
力的方向都是竖  
直向下的。

地球吸引苹果

4、说明：物体间力的作用也可以不接触

**力的符号: F**

**力的单位:**

**1 牛顿, 简称牛**

**2 符号(N)**



**两个较小的鸡蛋放在手中静止时, 手的托力约1N。**



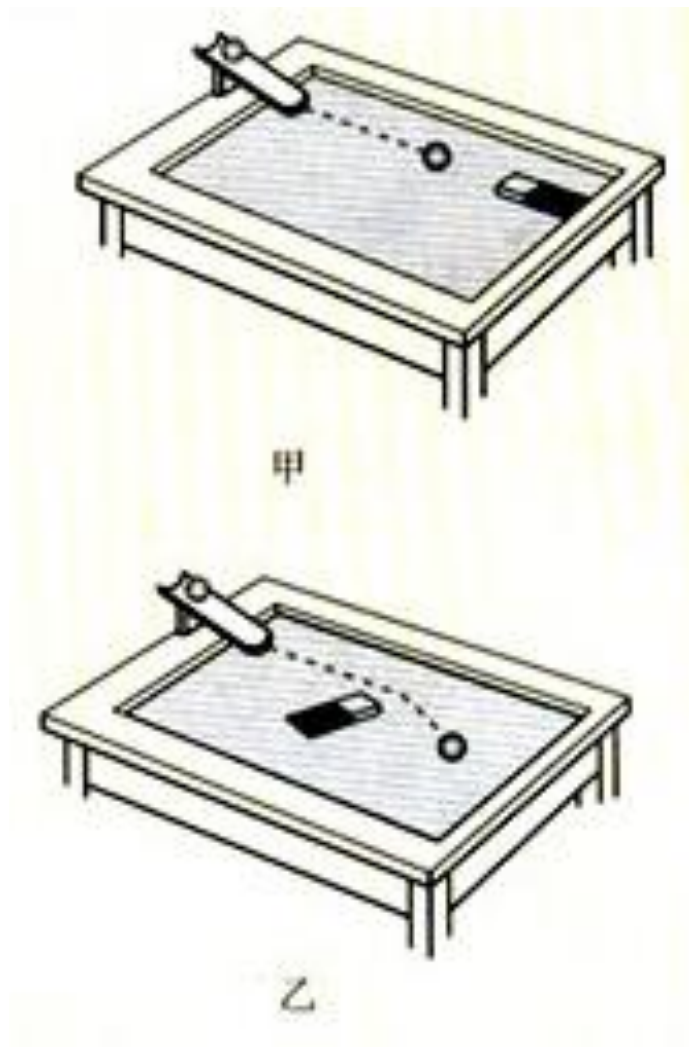
**力使弓发生什么变化?**





**守门员用力接住了足球，力起到了什么作用？**

**这个小实验中，力起到了什么作用？**



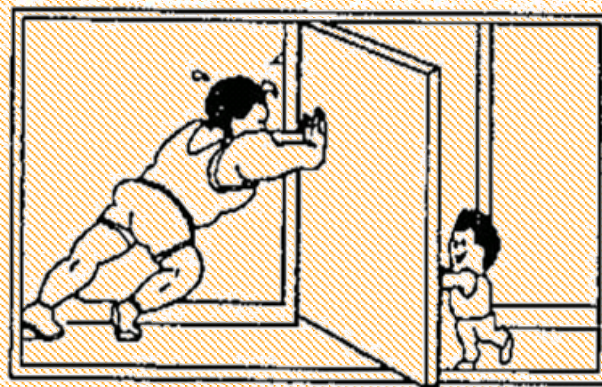


## 二、力的作用效果

- 力可以使物体的形状发生改变。（简称形变）
- 力可以使物体的运动状态发生改变。
  - 1、物体由静止开始运动或由运动变为静止
  - 2、物体运动的快慢发生改变
  - 3、物体运动的方向发生改变

**想一想**

- 1、踢球时，用的力越大，球飞的越远，说明什么？
- 2、对球用不同方向的力，球向不同的方向运动，说明什么？
- 3、两个人推门的情景，说明什么？



**本 讲 结 束**

**谢 谢 观 看**