

# 第八章 运动和力

## 第2节 二力平衡

# 习题链接

温馨提示：点击  进入讲评

答案呈现

1 C

6

11

2

7

12

3 B

8 B

13

4 C

9 D

5

10

## 1星题 夯实基础

返回

1. [2024·石家庄裕华区期末]下列事例中，处于平衡状态的物体是( C )

- A . 正在圆形轨道上运动的过山车
- B . 减速进站的火车
- C . 匀速直线上升的热气球
- D . 竖直上抛的石子

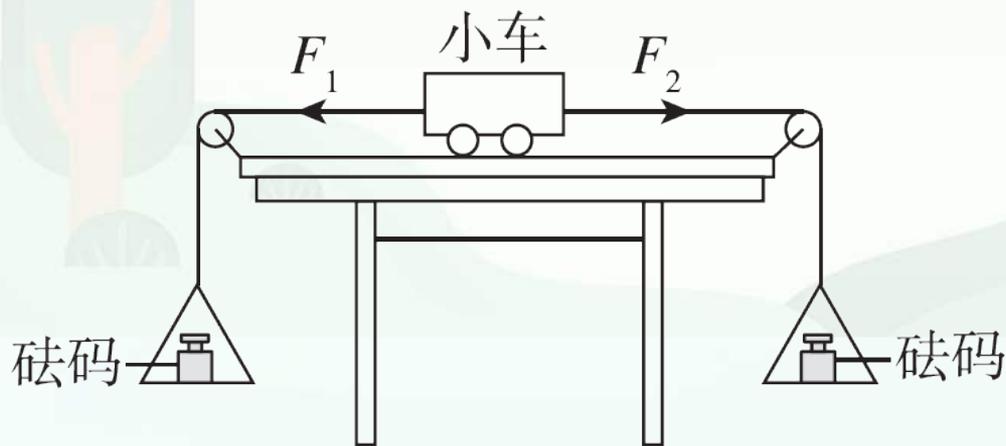
2. 在“探究二力平衡条件”的活动中，主要通过探究力对物体的作用效果来实现探究目的。

(1)当物体处于静止状态或匀速直线运动状态时，它受到的力是相互平衡的。

## 1星题 夯实基础

返回

(2)如图所示，在探究力的大小对二力平衡的影响时，通过调整砝码质量来改变 $F_1$ 和 $F_2$ 的大小。



## 1星题 夯实基础

返回

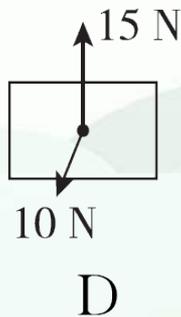
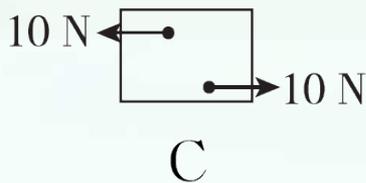
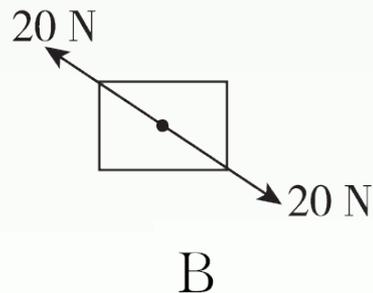
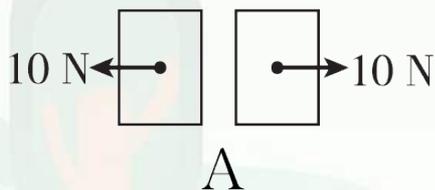
(3) 实验中保持 $F_1$ 与 $F_2$ 大小相等，将小车在水平桌面上扭转一个角度后再释放，发现小车 不能 (填“能”或“不能”) 处于静止状态，设计此实验步骤是为了证明相互平衡的两个力必须作用在 同一直线上。

(4) 通过实验得到二力平衡的条件：作用在同一物体上的两个力，如果大小 相等，方向 相反，并且在同一条直线上，这两个力就彼此平衡。

# 1星题 夯实基础

返回

3. 下列四幅图中的力, 属于平衡力的是( B )



## 1星题 夯实基础

返回

4. 玩滑板是青少年比较喜欢的一种运动，人站在滑板上在地面上静止时，以下分析合理的是( C )
- A . 滑板的重力与地面对滑板的支持力是一对平衡力
  - B . 人的重力与滑板对人的支持力是一对相互作用力
  - C . 人对滑板的压力和滑板对人的支持力是一对相互作用力
  - D . 地面对滑板的支持力与人对滑板的压力是一对平衡力

## 1星题 夯实基础

返回

5. 一个人用60 N的力沿水平方向推一辆重1 000 N的小车在水平地面上匀速前进，在这个过程中，小车受到的阻力是 60 N，地面对小车的支持力是 1 000 N。

## 1星题 夯实基础

返回

6. 起重机用钢丝绳吊起质量为 $3 \times 10^3 \text{ kg}$ 的货物，则货物所受重力为  $3 \times 10^4$  N，当钢丝绳吊着货物静止时，这时钢丝绳对货物的拉力为  $3 \times 10^4$  N；当货物以 $0.5 \text{ m/s}$ 的速度匀速直线向上被提起时，拉力 不变 (填“变大”“变小”或“不变”)。(g取 $10 \text{ N/kg}$ )

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/578111055114007010>