



# 教科版八年级物理下册第八章

## 复习测试题

### 一、选择题（1—10为单选题，每题2分，11-13为多选题，每题3分，共29分）

1. 关于对牛顿第一定律的理解, 下列说法正确的是 ( C )

- A. 力是维持物体运动的原因
- B. 不受力的物体, 一定保持匀速直线运动状态
- C. 牛顿第一定律是在实验基础上推理出来的
- D. 牛顿第一定律可以通过实验直接验证

2. 下列关于力与惯性的说法正确的是 ( C )

A. 篮球出手后还能继续飞行, 是由于受到惯性的作用

B. 锤头松了, 将锤柄在凳子上磕几下, 锤头就套紧了, 这是利用锤柄的惯性

C. 禁止汽车司机超速驾车, 是为了防止惯性带来危害

D. 小明没有推动静止的桌子, 是因为他的推力小于摩擦力

3. 关于平衡力, 下列说法中正确的是 ( **D** )

A. 物体速度为零时一定受平衡力作用

B. 匀速转动的物体一定受平衡力作用

C. 若两个力大小相等、方向相反, 则这两个力一定是平衡力

D. 物体的运动状态发生改变, 则该物体受到的合力不为零

4. 关于惯性、力、力与运动, 下列说法正确的是 ( **D** )

A. 支持力与物体受到的重力总是大小相等

B. 人在走路过程中, 鞋底对地的压力与地对鞋底的压力不一定相等

C. 在弯路上行驶的汽车受到的力是平衡的

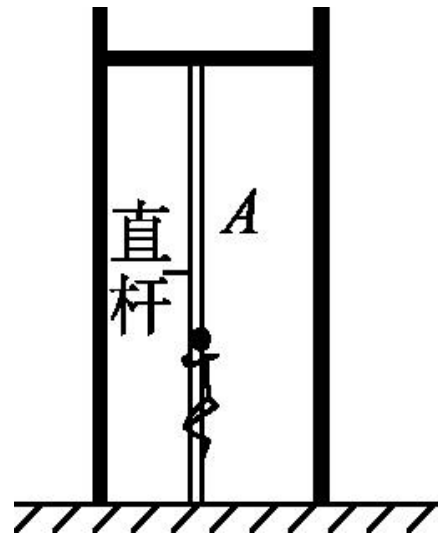
D. 转动雨伞, 雨伞上的水被甩出, 是因为水有惯性

5. 用力将足球踢出, 足球在空中运动了一段时间后落向地面, 继续向前滚动, 最终停止。下列说法正确的是 ( C )

- A. 足球最终停止, 是因为没有受到力的作用
- B. 足球运动得越来越慢, 是因为惯性越来越小
- C. 足球在空中飞行的过程中, 运动状态一定改变
- D. 足球离开脚后继续运动, 是因为受到了惯性的作用

6. 如图所示, 重力为600 N的小强沿着竖直的直杆匀速上爬时, 直杆对他的摩擦力为 $f_1$ ; 当他停在A处时, 直杆对他的摩擦力为 $f_2$ ; 当他沿直杆匀速下滑时, 杆对他的摩擦力为 $f_3$ 。下列说法正确的是 ( D )

- A.  $f_1 > f_2 > f_3$
- B.  $f_1 < f_2 < f_3$
- C.  $f_1 = f_3 > f_2$
- D.  $f_1 = f_2 = f_3$



7. 2023年5月5日, 在亚洲举重锦标赛女子49公斤级比赛项目中, 我国运动员包揽“抓挺总”三金。如图为运动员手举杠铃保持静止时的情景, 下列属于一对平衡力的是 ( **A** )

- A. 运动员对杠铃的作用力和杠铃所受的重力
- B. 杠铃对运动员的作用力和杠铃所受的重力
- C. 运动员对杠铃的作用力和地面对运动员的支持力
- D. 运动员对杠铃的作用力和杠铃对运动员的作用力





8. 如图所示, 小明用水平推力推静止在水平地面上的箱子, 但箱子却没有运动。下列说法正确的是 ( **D** )

- A. 箱子没有运动, 是因为地面对箱子的摩擦力大于箱子所受的推力
- B. 箱子受到的重力和地面对箱子的支持力是一对相互作用力
- C. 箱子对地面的压力就是箱子所受的重力
- D. 箱子保持静止时, 推力变大, 箱子受到的摩擦力变大



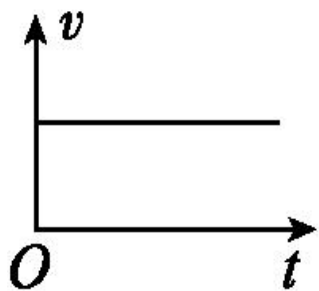
9. 下列关于力与运动的关系说法正确的是 ( C )
- A. 自行车从斜坡冲下来时不容易停下来, 说明速度越大惯性越大
  - B. 静止的物体没有惯性
  - C. 物体在不受力的情况下也能运动
  - D. 只受一对平衡力匀速运动的物体, 若去掉其中一个力, 则物体的运动速度一定增大

10. 电动平衡车是一种时尚代步工具。如图所示, 当人驾驶平衡车处于静止状态时, 下列说法正确的是 ( **B** )

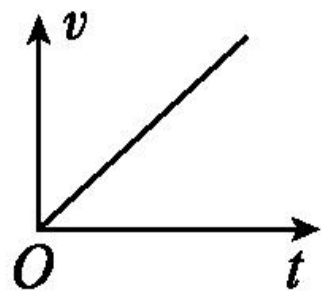
- A. 地面对平衡车的支持力大于平衡车对地面的压力
- B. 人所受的重力与平衡车对人的支持力是一对平衡力
- C. 平衡车处于平衡状态, 所以它是二力平衡
- D. 平衡车对地面的压力等于平衡车的重力



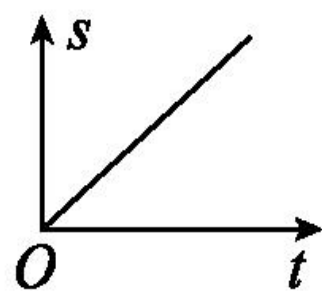
11. (多选) 如图所示, 关于物体运动状态图像的描述中, 能说明物体处于平衡状态的是 (ACD)



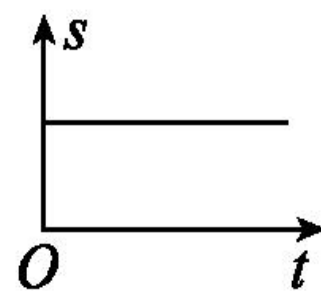
A



B

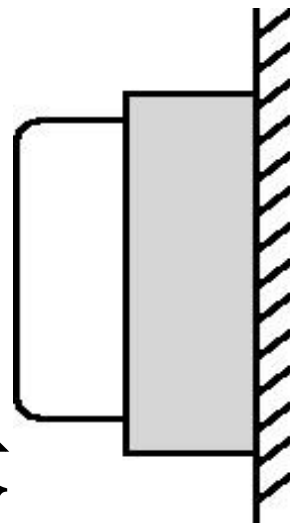


C



D

12. (多选) 如图所示, 磁性黑板刷吸在竖直悬挂的黑板上静止不动, 黑板由铁质材料制成。下列说法正确的是 (AC)



- A. 黑板刷受到的重力与黑板刷受到的摩擦力大小相等
- B. 用垂直于黑板的力压黑板刷时, 黑板刷受到的摩擦力增大
- C. 黑板刷对黑板的吸引力与黑板对黑板刷的吸引力是一对相互作用力
- D. 黑板刷受到的重力与黑板对黑板刷的吸引力是一对平衡力

13.(多选)如图所示,木块 $a$ 放在粗糙水平桌面上,木块 $b$ 放在木块 $a$ 上面,在水平拉力 $F$ 的作用下一起向右做匀速直线运动,不计空气阻力,下列判断正确的是( ) **AB**

- A. 拉力 $F$ 和 $a$ 受到的摩擦力大小相等
- B.  $b$ 不受摩擦力的作用
- C.  $b$ 受到的重力和 $a$ 对 $b$ 的支持力是一对相互作用力
- D.  $b$ 在水平方向上受到向右的摩擦力

### 二、填空及作图题（第20、21题各2分，其余每空1分，共21分）

14. 如图所示的是小明在早操跑步时的情景，脚用力向后蹬地，人就会向前运动，说明物体间力的作用是相互的；

同时也说明力可以改变物体的运动状态。地

面对小明的支持力，是由于地面（选填

“地面”或“脚”）的形变产生的。假如小

明跑步时，他所受的一切外力全部消失，小明将做\_\_\_\_\_

\_\_\_。匀速直线运动



15. 如图所示是小明的爸爸驾驶着轿车在水平路面上高速行驶的情景, 轿车在急加速时, 小明的爸爸感觉靠背对他的压力 变大 (选填“变大”“变小”或“不变”), 此时是靠 头枕 (选填“安全带”或“头枕”) 来防止惯性造成伤害的。





16. 2023年5月21日中国羽毛球队在苏迪曼杯世界羽毛球混合团体锦标赛的决赛上取得胜利, 实现三连冠的同时第13次捧起苏迪曼杯。比赛中, 当运动员用球拍击打羽毛球后, 羽毛球高速飞出, 说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_, 打~~运动状态~~羽毛球继续前进是因为羽毛球具有\_\_\_\_\_, 羽毛球~~惯性~~会落到地面上, 是由于受到\_\_\_\_\_的作用~~重力~~

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/616133152051010231>