

第七章 力 单元测试

出题人: 乔瑞 审题人: 杜勇 出卷时间: 2013年3月7日

一、单项选择题: (每小题2分, 共30分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案															

1. 下列各个事例中, 物体的运动状态没有发生改变的是: ()
- A. 做匀速圆周运动的人造地球卫星 B. 荡秋千的小朋友
- C. 匀速下落的跳伞运动员 D. 关闭发动机后正向前滑行的汽车
2. 从运动员手中推出去的铅球, 不计空气阻力, 在空中飞行的过程中, 铅球将: ()
- A. 受到重力和推力 B. 只受到手的推力
- C. 只受重力 D. 不受任何力的作用
3. 将一个弹簧测力计放在水平桌面上, 甲乙两名同学各用 5N 的力向相反方向拉它, 则此时弹簧测力计的示数为: () A. 10N B. 5N C. 0N D. 无法确定
4. 下列关于弹力产生条件的说法中, 正确的是 ()
- A. 物体间不相互接触, 也能产生弹力 B. 只要两物体接触就一定会产生弹力
- C. 只有弹簧才能产生弹力 D. 两个物体直接接触且互相挤压发生形变时才会产生弹力
5. 关于 $g=9.8\text{ N/kg}$, 下列说法正确的是 ()
- A. 物体受到的重力是它质量的 9.8 倍 B. 物体的质量是重力的 9.8 倍
- C. $1\text{ kg}=9.8\text{ N}$ D. 1 kg 的物体所受的重力是 9.8 N
6. 下列关于力的说法中, 正确的是 ()
- A. 力是物体固有的属性, 有物体就有力
- B. 一个物体受到力, 一定有别的物体对它施加了力的作用
- C. 物体的形状发生了改变, 不一定受到力的作用
- D. 放在地面上静止不动的物体不受力的作用
7. 关于重力的说法, 正确的是 ()
- A. 重力的方向总是垂直向下的 B. 重力的大小和物体的位置无关
- C. 物体的重心不一定在物体上 D. 只有正在下落的重物才受到重力的作用
8. 坐在船上的人用桨向后划水, 船就会前进。使船前进的力是 ()
- A. 人手作用于船桨上的力 B. 水作用于船体上的力
- C. 桨作用于水上的力 D. 水作用于桨上的力
9. 人用手抓住绳子提起一条鱼, 鱼受到向上的拉力, 这个拉力的施力物体是 ()
- A. 地球 B. 手 C. 鱼 D. 绳子
10. 几个同学用同一个弹簧拉力器比试臂力, 拉力器上有三根弹簧, 结果每个人都能把手臂撑直, 则 ()
- A. 臂力大的人所用拉力大 B. 手臂长的人所用拉力大
- C. 体重大的人所用拉力大 D. 几个人所用的拉力一样大
11. 下列事例中, 属于运用了重力方向的是 ()



A. 检查相框是否挂正



B. 用力拉弹簧

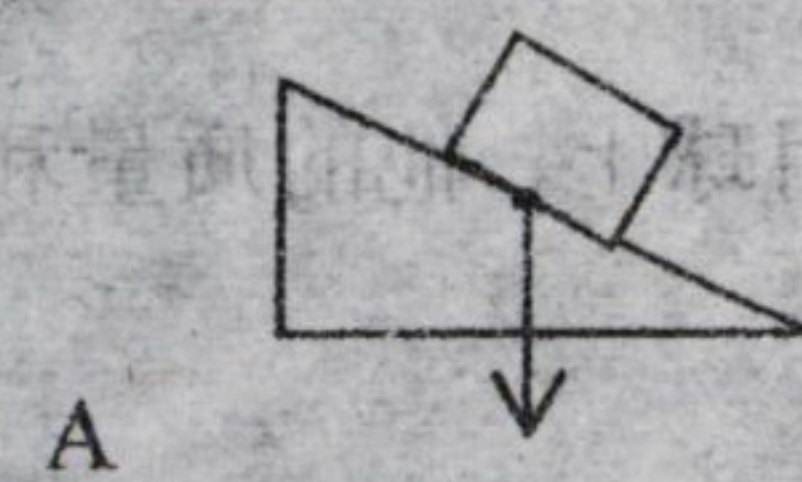


C. 往墙上敲钉子

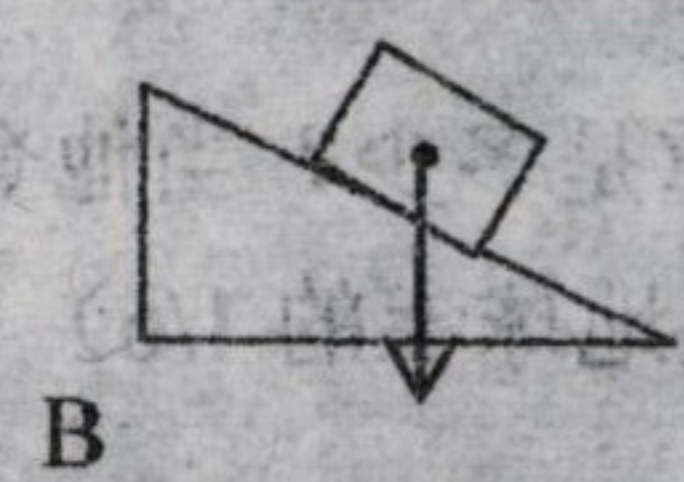


D. 往前推桌子

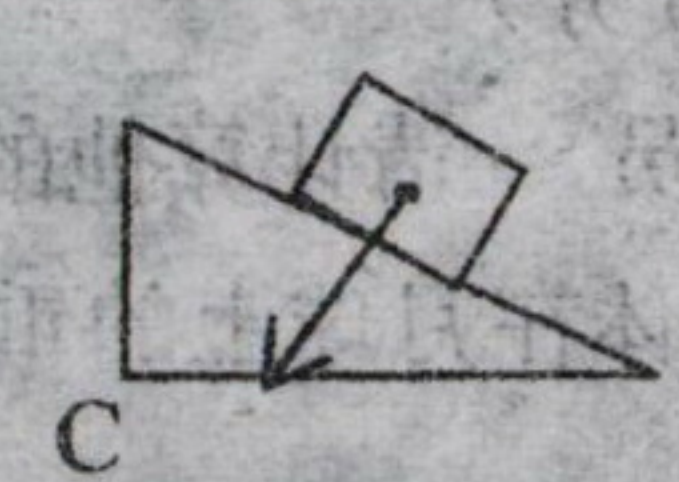
12. 如图所示是一个静止在斜面上的物体所受重力的示意图, 其中正确的是: ()



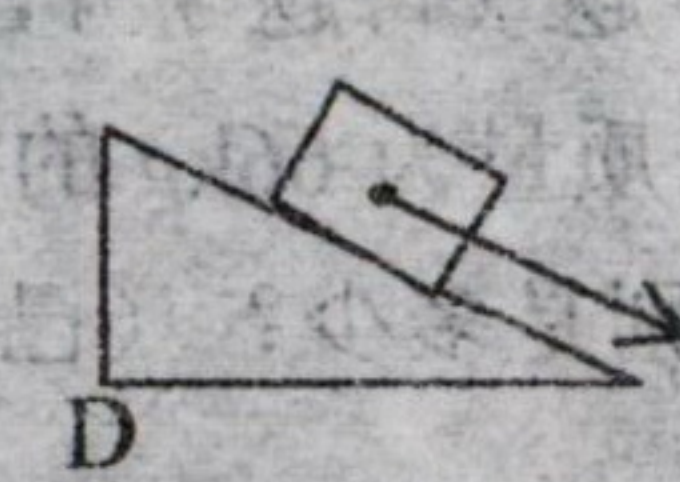
A



B



C



D

13. 如图4所示, 静止在倾角为 30° 的斜面上的物体受到的重力方向为: ()

- A. 与斜面 OP 垂直 B. 与斜面 OP 平行
- C. 与水平面 OA 垂直 D. 与水平面 OA 平行

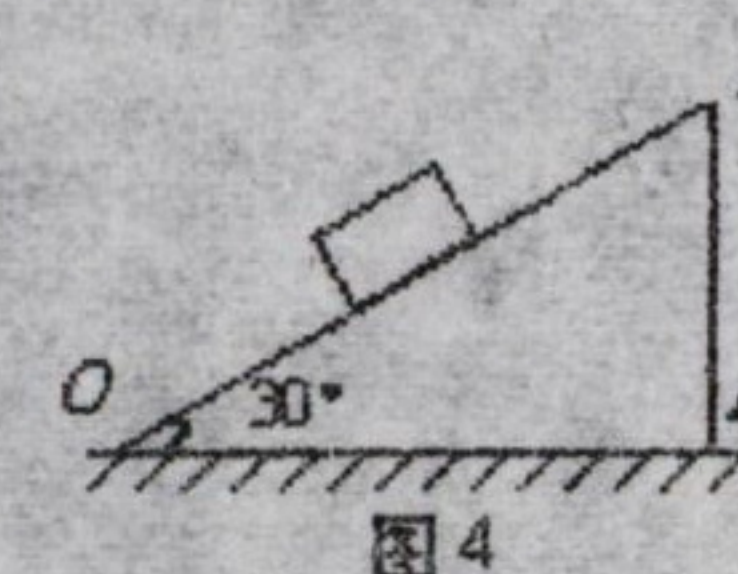


图4

14. 在绕地的宇航飞船上不能使用的仪器有: ()

- A. 弹簧测力计 B. 天平 C. 体温计 D. 钢笔

15. 磁铁靠近小铁钉时, 小铁钉会被吸引到磁铁上, 下列说法正确的是 ()

- A. 磁铁对小铁钉有吸引力, 小铁钉对磁铁没有吸引力
- B. 磁铁对小铁钉的吸引力大于小铁钉对磁铁的吸引力
- C. 磁铁对小铁钉的吸引力小于小铁钉对磁铁的吸引力
- D. 磁铁对小铁钉的吸引力等于小铁钉对磁铁的吸引力

二、填空题: (每空1分, 画图每图2分, 共34分)

16. 力的国际单位是: _____, 实验室常用的测量力的工具是: _____, 它的原理是: _____。

17. 桌子上放着文具盒, 文具盒压桌子的力: 施力物体是 _____, 受力物体是 _____。

18. 如右图所示, 图(a)表示力可以 _____。

- 图(b)表示力可以 _____。

19. 力的三要素是指力的 _____、_____、_____。

- 它们 _____ (填“影响”或“不影响”) 力的作用效果。

20. 熟了的苹果向地面降落, 这是由于苹果受 _____ 作用的原因,

- 这个力的施力物体是 _____, 这个力的大小跟苹果的 _____ 成正比。

21. 建筑工人砌墙时, 常用铅垂线来检查墙体是否 _____, 它是利用 _____ 的道理制成的。

22. 如图所示, A、B 两物体放置在水平地面上保持静止, 则物体 A 受到 _____ 个力的作用, 物体 B 受到 _____ 个力的作用。

23. 这个弹簧测力计的量程是 _____, 分度值是 _____ N, 图中的示数是 _____ N。

24. 穿旱冰鞋的小孩用手推墙, 会感觉到墙也在推他, 他自己也会后退, 这表明 _____。

25. 重力的作用点叫做 _____, 在质地均匀, 形状规则物体的 _____ 上。

26. 当 1kg 的水结成冰时, 它的质量 _____, 受到的重力 _____, 体积将 _____, 密度将 _____ (以上填变大、变小或不变)。

27. 画出斜面上 20N 的 A 物体受重力的示意图。

28. 画出重 25N 放在水平地面上的木块竖直方向的力的示意图。

29. 画出球受重力 G 和绳的拉力 F 示意图。

