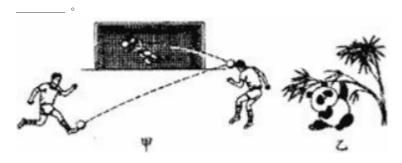
## 第7章力

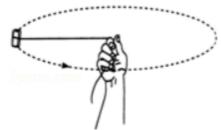
- 1. 一个中学生的体重最接近()
  - A. 5 N B. 50 N C. 500 N D. 5000 N
- 2. 航天员在完全失重的太空轨道舱中进行体育锻炼,下列活动中可采用的是()
  - A. 举哑铃 B. 在跑步机上跑步 C. 用弹簧拉力器健身 D. 引体向上
- 3. 用天平和弹簧测力计分别在地球和月球上测同一物体,测量的结果是()
  - A. 天平、弹簧测力计测的都相同
  - B. 天平测的相同, 弹簧测力计测的不同
  - C. 天平测的不同, 弹簧测力计测的相同
  - D. 天平、弹簧测力计测的都不同
- 4. 下列说法正确的是()
  - A. 没有物体, 也可能有力的作用
  - B. 磁铁吸引小铁钉时, 只有铁钉收到磁铁的吸引力作用
  - C. 彼此不接触的物体, 也可以产生力的作用
  - D. 不接触的物体, 一定没有力的作用
- 5. 「物体间力的作用是相互的」。在下列事例中运用到这一规律的是()
  - A. 人把车子推走
  - B. 划水船前进
  - C. 磁铁把铁钉吸引过来
  - D.用力拉弹簧, 弹簧伸长
- 6. 有一把弹簧秤,秤钩上不受力时,指针不是指在零刻度位置,而是指在 0.2 N的位置上,此时用手拉弹簧秤的秤钩,使弹簧秤的示数为 4 N,则手拉弹簧的力是()
  - A. 4.2 N B. 4 N C. 3.8 N D. 无法判断
- 7. 关于弹簧秤的使用,下列说法错误的是()
  - A. 弹簧秤必须竖直放置, 不得歪斜
  - B. 使用前指针要「校零」
  - C. 使用过程中, 弹簧秤指针不得与外壳摩擦
  - D. 力不得超过弹簧秤的最大刻度
- 8. 用力推课桌的下部,课桌会沿地面滑动,而推课桌的上部,则课桌可能会翻倒,这说明力的作用效果()
  - A. 与力的大小有关
  - B. 与力的方向有关
  - C. 与力的作用点有关
  - D. 与受力面积有关
- 9. 与其它三个力所产生的作用效果不同的是()
  - A. 运动员对弓的拉力
  - B. 汽车对地面的压力
  - C. 斧头对柴的力
  - D. 下落小球受到的重力



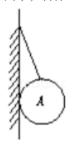
| 11. 弹簧测力 | P7T EI 11EI 11EI |           | 使用弹簧测力计时, | 15000000000000000000000000000000000000 |   |
|----------|------------------|-----------|-----------|--|---|
| 11. 埋黄侧/ | 111 定恨惦          | 原理形   版的, | 世出生黄洲刀川町, | PJT 300 ノナノト 目長                        | 0 |

| 12. 物体所受的重力与它的质量   | ,表达式为 | ,一个质量是 | 30 kg 的物体所受重力是 |
|--------------------|-------|--------|----------------|
| N. 一只熊猫的体重是 490 N, | 它的质量是 |        |                |

- 13. 体重为 400 N 的某学生站在静止的电梯里受到 \_\_\_\_\_\_ 力和 \_\_\_\_\_ 力, 它们的施力物体分别是 \_\_\_\_\_
- 14. 一个弹簧长 200 mm, 下端挂 5 N 物体时长 250 mm, 挂 2 N 的物体时, 弹簧伸长 \_\_\_\_\_ mm, 当弹簧长 245 mm 时, 弹簧受到的拉力是 \_\_\_\_\_ N。
- 15. 小明同学用一根细线拴一块橡皮, 甩起来, 使橡皮绕手做圆周运动。请你在图中画出橡皮所受重力示意图。



16. 图中, 物体 A 的质量是 5 kg, 画出图中 A 物体受到的重力。

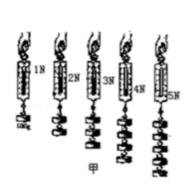


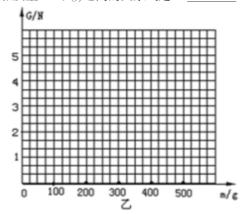
17. 在探究「物体所受的重力跟它的质量关系」的实验中,按照图甲所示,把钩码逐个挂在弹簧测力计上,分别读出钩码的质量和弹簧测力计相应的示数,并记录在下面的表格中。

| 质量 m/g | 100 | 200 | 300 |   | 500 |
|--------|-----|-----|-----|---|-----|
| 重力 G/N | 1   | 2   | 3   | 4 |     |

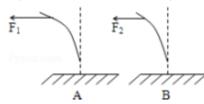
在表格中把空填完整,在图乙中,以质量为横坐标、重力为纵坐标描点。连接这些点,画出重力与质量之间

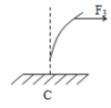
关系的图线。由此可写出重力 G (N) 和质量 m (kg)之间的关系式是: \_\_\_\_

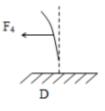




18. 如图所示,让一条薄钢条的一端固定,现分别用不同的力去推它,使它发生如图中 A、B、C、D 所示的形变,如果力  $F_1 > F_2 = F_3 = F_4$ ,那么







- (a) 能说明力的作用效果与力的大小有关的图是图 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_。
- (b) 能说明力的作用效果与力的方向有关的图是图 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_。
- (c) 能说明力的作用效果与力的作用点有关的是图 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_。
- 19. 甲、乙两个同学体重之比是 5:4, 其中甲同学质量为 60 kg, 则乙同学的质量和体重各是多少?
- 20. 2005 年 10 月 12 日,我国研制的神舟6号载人航天飞船成功进入太空。据报道: 航天部为两位航天员(聂海胜、费俊龙)准备的食物(主食和副食)足足有 40 kg,这些食物在地球所受重力是多大?那么当飞船进入太空后这些食物的质量是多大? (g取 10 N/Kg)