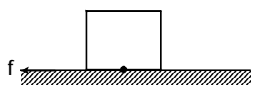
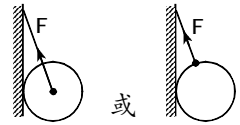
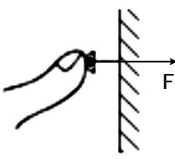


|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| 拓展提升                  | 提示:①由图可知,狗静止不动时处于平衡状态。对狗受力分析可知,受到竖直向下的重力和竖直向上的支持力、绳子斜向上的拉力作用,则狗受到的重力与地面对狗的支持力大小不相等;②绳子对狗的拉力方向为斜向上,而阻力的方向为水平方向,重力的方向为竖直向下,则可判断出拉力与阻力不是一对平衡力,大小不相等;③绳子静止不动,处于平衡状态,小宁拉绳子的力与狗拉绳子的力,符合二力平衡条件,是一对平衡力;④绳子对狗的拉力与狗对绳子的拉力同时作用在狗和绳子上,符合相互作用力的特点,是一对相互作用力。 | 提示:写“杜”字的最后一笔时,毛笔向右运动。  |
| 11.B                  |  | 3.增大 减小   |
| 12.(1)水平面             |  | 4.粗糙程度 压力   |
| (2)相等                 |  | 5.如下图所示   |
| (3)慢 匀速直线 不需要不同       |  |  |
| (4)B                  |  | 6.(1)匀速直线   |
| §8.2 二力平衡             |  | (2)B  |
| 基础巩固                  |  | (3)乙、丙  |
| 1.B                   |  | 能力提高  |
| 2.C                   |  | 7.B   |
| 3.D                   |  | 8.A   |
| 4.非平衡                 |  | 9.地球 竖直向上   |
| 5.力的作用是相互的 不是         |  | 10.受到了 小于   |
| 6.(1)光滑 相等            |  | 提示:沙发相对于地面有向左运动的趋势,所以会受到地面对它的向右的静摩擦力作用。   |
| (2)大小相等 同一直线          |  | 11.(1)匀速直线 等于   |
| 能力提高                  |  | (2)压力大小 甲、丙   |
| 7.D                   | 13.(1)200g   | (3)错误 没有控制压力保持不变  |
| 8.D                   | (2)相等  | (4)错误 三次实验中,木块所受的摩擦力大小相等  |
| 9.2.5 相等 减速上升         | (3)乙 丙中虽然两个力不在同一条直线上,但没有控制两个力的方向相反   | 拓展提升  |
| 10.二力平衡 重力和支持力在同一条直线上 | 第 28 期   | 12.C  |
| 11.(1)乙 摩擦阻力          | §8.3 摩擦力   | 13.0.6  |
| (2)同一直线               | 基础巩固   |   |
| (3)同一物体上              | 1.D  |   |
| 拓展提升                  | 2.B  |   |
| 12.C                  |  |   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| 物理人教   | 2023-2024 学年  | 7  |
| 八年级答案页第 7 期  | 学习周报®   |  |
| 第 25 期   | 个力的方向为沿 A 边斜向下;B 端会产生一个对手腕的作用力,这个力的方向是垂直于手腕向左。  | 于 4N),已经超过了甲弹簧的弹性限度,故选项 B 错误。由表一数据可知,受 1N 的拉力时甲弹簧伸长 3cm,由表二数据可知,受 1N 的拉力时乙弹簧伸长 1.5cm,所以拉力相同时,甲弹簧伸长的长度比乙弹簧大,故选项 C 错误。当拉力为 5N 时,已经超过了甲弹簧的弹性限度,故甲弹簧制作的测力计能测量的力小于 5N;拉力为 5N 时没有超过乙弹簧的弹性限度,故乙弹簧制作的测力计至少能测量 5N 的力,即用乙弹簧制作的测力计量程比甲大,故选项 D 正确。 |
| §7.1 力   | 14.(1)相等 相反 同一直线上   | 11.左 减小  |
| 基础巩固   | (2)发射火箭(合理即可)。  | 12.如图所示  |
| 1.A  | §7.2 弹力   |   |
| 2.B  | 基础巩固  | 13.(1)2  |
| 3.B  | 1.B   | (2)6 弹性形变 弹  |
| 4.相互的 运动状态   | 2.D   | (3)在一定范围内,弹簧的伸长量与其所受的拉力成正比   |
| 5.方向 A 作用点   | 3.A   | 拓展提升   |
| 6.如图所示   | 4.1.2   | 14.B   |
|  | 5.形变 越大 弹簧测力计   | 提示:因为在弹性限度内,弹  |
| 能力提高   | 6.弹簧弹性形变的程度越大,产生的弹力越大,所以越往外拉,会感觉越费力。  |  |
| 7.B  | 能力提高  |  |
| 8.B  | 7.D   |  |
| 9.D  | 8.A   |  |
| 10.B A 作用点   | 9.C   |  |
| 11.(1)B D  | 10.D  |  |
| (2)A B   | 提示:由实验数据可知,乙弹簧受 1N 的拉力伸长 1.5cm,则当拉力为 2N 时,乙弹簧的伸长量为 3.0cm,故选项 A 错误。由表一数据可知,当拉力为 5N 时(拉力大 |  |
| (3)B C   |   |  |
| 拓展提升   |   |  |
| 12.C   |   |  |
| 13.B   |   |  |
| 提示:力的作用是相互的,右手在 C 端施加竖直向下的力时,A 端会产生一个对左手手指的力,这                                       |   |  |

7 簧的伸长与受到的拉力成正比, 所以  $\frac{W_1}{W_1+W_2} = \frac{2\text{cm}}{2\text{cm}+1\text{cm}} = \frac{2}{3}$ , 解得  $\frac{W_1}{W_2} = \frac{2}{1}$ 。

15.(1)弹弓将石子弹出去(或撞到地上的球反弹回来等,答案合理即可)

(2)物体发生弹性形变会产生弹力,力可以使物体的运动状态发生改变(答案合理即可)

(3)物体的材料(或厚度、宽度等,答案合理即可)

(4)实验中没有控制钢锯条的长度相同

(5)钢锯条在形变量相同时,弹力随长度的增大而减小

## 第 26 期

### §7.3 重力

#### 基础巩固

1.C

2.C

3.B

4.变大 竖直向下

5.如图 1 所示

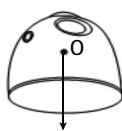


图 1

6.(1)弹簧测力计 分度值

竖直

(2)6.86

(3)小聪

#### 能力提高

7.A

8.D

9.重 垂直

10.(1)天平 弹簧测力计

(2)物体重力与质量成正比

重力与质量的比值是一个定值

(3)是 在表格中增加 G 与 m 的比值

(4)①北极 ②地理纬度

③质量

#### 拓展提升

11.C

12.(1)受到 不变

(2)C

(3)188

(4)水不再遵循往低处流的自然规律(合理即可)

## 第七章 力 学业评价

### 一、选择题

1.D

2.C

3.A

4.A

5.D

6.A

7.D

8.B

### 二、填空题

9.方向 运动状态 形状

10.A 力的作用是相互的

运动

11.形变 向左 弹簧

12.使用前未调零 4.0 3.0

13.密度 质量 重力

14.轴线 弹簧对手的拉力

大

15.竖直向下 东边 能

16.(b) 相反 相等

提示:(a)方案中,两个力作用与同一玻璃板上,这两个力不是一对相互作用力。

### 三、作图题

(1)如图 1 所示

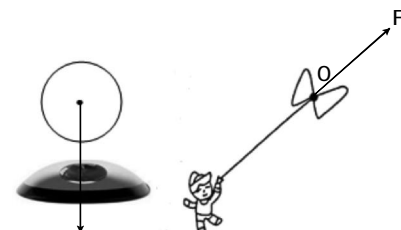


图 1

图 2

(2)如图 2 所示

### 四、实验与探究题

17.(1)钢片形变程度

(2)大小

## 物理人教

## 八年级答案页第 7 期

2023-2024 学年



## 第 27 期

### §8.1 牛顿第一定律

#### 基础巩固

1.D

提示:原本静止的物体在不受力的情况下仍会保持静止。

2.A

3.重力 沿 a 方向运动

提示:原本运动的物体,会保持力消失时的速度运动下去。

4.乙 锤头

5.(1)速度

(2)木板 小 匀速直线

(3)减速慢行

6.(1)向前 向后

(2)脚 上半身

(3)车辆禁止超载

#### 能力提高

7.C

8.C

9.力可以改变物体的运动状态 惯性 阻力

10.(1)质量 速度

(2)质量 惯性 运动状态

(3)甲和丙

(4)不能 力的作用点和大小 都不相同

(5)转换 控制变量

18.(1)2 材料 粗细

(2)多次测量得出普遍规律

拉力大小

(3)A

(4)B

19.(1)0~5 0.2 2.0

(2)如图 3 所示

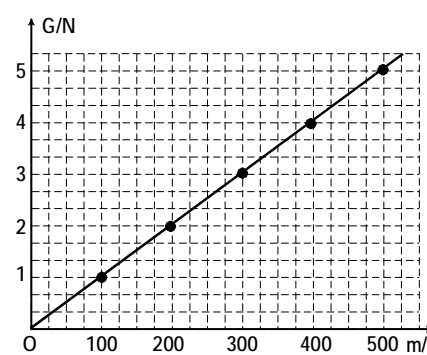


图 3

(3)正比 10

(4)不变 竖直向下

### 五、计算题

20.(1)石头的密度为

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{2.4\text{kg}}{1 \times 10^{-3}\text{m}^3} = 2.4 \times 10^3\text{kg/m}^3$$

(2)石头受到的重力为

$$G = mg = 2.4\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 24\text{N}$$

21.(1)设该弹簧的原长为 L,

弹簧受到 10N 拉力时,弹簧伸长为 12cm-L;受到的拉力为 20N 时,弹簧伸长为 20cm-L。因为在弹性限度内,弹簧的伸长量与受到的拉力成正比,所以

$$\frac{10\text{N}}{12\text{cm}-L} = \frac{20\text{N}}{20\text{cm}-L}$$

解得 L=4cm

(2)当弹簧的总长为 16cm 时,弹簧的伸长量为

$$\Delta L = L' - L = 16\text{cm} - 4\text{cm} = 12\text{cm}$$

因为在弹性限度内弹簧的伸长量与受到的拉力成正比,所以有

$$\frac{F}{\Delta L} = \frac{10\text{N}}{12\text{cm}-4\text{cm}}$$

$$\text{即 } \frac{F}{12\text{cm}} = \frac{10\text{N}}{12\text{cm}-4\text{cm}}$$

解得 F=15N

则所挂物体受到的重力为

$$G = F = 15\text{N}$$

### 六、综合能力题

22.(1)运动状态 相互的

(2)凸透镜 大

(3)竖直向下

(4)1.95×10<sup>4</sup>