

物理寒假作业答案

第3讲 力 答案

考点回顾

1. A
2. B
3. C
4. A
5. C
6. D
7. A
8. (1) 0-5N ; 0.5N (2) 略 (3) 正比 (4) 不能
9. 乙、甲
10. (1) 350N (2) $1.3 \times 10^6 \text{Pa}$

第3讲 课后作业

1. B
2. D
3. C
4. B
5. D
6. D
7. B
8. B
9. D
- 10.

解: $G = mg = 1\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 10\text{N}$

$10\text{N} > 8\text{N}$, 所以不能

11.

解: ① $G = mg = 0.2\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 2\text{N}$

② $F = G - f = 2\text{N} - 1\text{N} = 1\text{N}$

第4讲 运动和力 答案

=== 教材实验过关 ===

(1) 匀速运动 (2) 粗糙程度 (3) 甲乙

考点回顾

1. D

2. C

3. B

4. B

5. D

6. D

7. C

8. C

9. A

10. B

11. D

12. B

13. A

14. A

15. A

16.

(1) 滑动摩擦力的大小与物体运动的速度无关

(2) 物体对接触面的压力越大，滑动摩擦力越大

第4讲课后作业

1. B

2. D

3. C

4. C

5. C

6. B

7. D

8. B

9. C

10. D

11. B

12.

(1) 滚动；惯性 (2) 约 0.65 秒

第5讲 压强 答案

第1课时

=== 教材实验过关 ===

◆ 探究“影响压力作用效果的因素”

(1) 海绵的凹陷程度 (2) 受力面积相同时, 压力越大, 压强越大 (3) 压力相同时, 受力面积越小, 压强越大 (4) =

◆ 探究“探究液体压强与哪些因素有关”

(1) 相平 (2) 深度 (3) 丙和丁; 无关 (4) 乙和丙 (5) 各个方向的

考点回顾

1. B
2. A
3. A
4. B
5. D
6. C
7. A
8. B
9. D
10. (1) $1.3 \times 10^5 \text{N}$ (2) 10^6Pa , 超过范围
11. (1) $3 \times 10^3 \text{Pa}$ (2) 150N

第2课时

=== 教材实验过关 ===

730mm; $1.36 \times 10^4 \text{Pa}$

考点回顾

1. B
2. B
3. C
4. A
5. D
6. A
7. D
8. B
9. 小于
10. 偏向

第6讲 浮力 答案

第1课时

=== 教材实验过关 ===

◆ 探究浮力的大小跟哪些因素有关

①③④；①②③；B

◆ 阿基米德定律

(1)相平 (2)空桶的重力，物体的重力，示数，总重力 (3) 0.8, 0.8, 重力

考点回顾 

1.D

2.A

3.B

4.B

5.A

6.D

7.C

8.D

9.B

10.D

11.(1) $1.5 \times 10^4 \text{N}$ (2) 15; $5 \times 10^3 \text{Pa}$

12.(1) $V = V_{\text{排水}} = 50 \text{cm}^3$ (2) $F_{\text{浮}} = 0.5 \text{N}$ (3) 3.3N (4) $7.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

13.

$$(1) F_{\text{浮}} = \Delta P \cdot S = 100 \text{Pa} \times 100 \times 10^{-4} \text{m}^2 = 1 \text{N}$$

$$(2) G = P \cdot S = (1500 - 500) \text{Pa} \times 100 \times 10^{-4} \text{m}^2 = 10 \text{N}$$

$$V_{\text{排液}} = V_{\text{球}} = \frac{G}{\rho g} = \frac{10 \text{N}}{8 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg}} = 1.25 \times 10^{-4} \text{m}^3$$

$$\rho_{\text{液}} = \frac{F_{\text{浮}}}{g V_{\text{排液}}} = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$$

$$(3) F = G - F_{\text{浮}} = 10 \text{N} - 1 \text{N} = 9 \text{N}$$

第2课时

考点回顾 

1. A

2. B

3. D

4. C

5. D

6. B

7. 等于

8. $6 \times 10^7 \text{N}$; $1.5 \times 10^6 \text{N}$; $1.5 \times 10^6 \text{N}$

9. 0.8g/cm^3 ; 悬浮

10.

$$(1) V = V_{\text{排水}} = 50 \text{cm}^3$$

$$(2) F = \rho g V = 0.5 \text{N}$$

$$(3) G' = G - F = 3.3 \text{N}$$

$$(4) \rho = \frac{G}{gV} = \frac{3.8 \text{N}}{10 \text{N/kg} \times 50 \times 10^{-6} \text{m}^3} = 7.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3$$