

第六章 物质的物理属性

1. B 2. A 3. C 4. D 5. B 6. A 7. A
8. C 9. C 10. C 11. C 12. C
13. (1) 右 (2) 60 (3) 152 (4) 1.2×10^3
(5) 偏小
14. 1:2 2:1 1:4
15. 下 减小
16. $b:a$ 铜
17. 硬度
18. 甲 1:4
19. $\frac{m}{\rho\pi R^2}$

20. 0.144
21. 相同 小明
22. (1) 同种物质组成的不同物体,质量与体积的比值是相同的 (2) 2与5或1与4或3与6 (3) 不同种物质组成的物体,质量与体积比值不同
23. (1) 右 (2) 24 (3) 20 1.2 (4) 小
24. (1) $2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ (2) 2.4 kg (3) 节约材料,保温隔音,减轻墙体重力.
25. (1) 10 g (2) $1.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

第七章 从粒子到宇宙

1. C 2. C 3. A 4. B 5. B 6. B 7. D 8. C
9. C 10. D 11. B 12. A
13. 10^{-10} 原子核 电子 14. 大于 吸引力
15. 电子 同种电荷相互排斥,异种电荷相互吸引
16. 不容易 分子间存在斥力 17. 3 4 3
18. 长度 10^{-9}
19. 引力 20. 固体 凝华
21. 结构模型的猜想 收集证据
22. 不属于 减少汽车尾气排放(只要合理即可)
23. (1) 分子在做永不停息的无规则运动 (2) 分子间有间隙
24. 温度越高,分子无规则运动越剧烈

25. 20 2×10^{24} 大量分子 26. 金星
27. 图 b 水分子和玻璃分子有引力
28. 带电 导走 重力 带电体能够吸引轻小物体
29. 丝绸与玻璃棒摩擦而带电(正电),当带电的玻璃棒靠近通草球时,通草球被吸引过来.两者接触时,通草球与玻璃棒带上了相同的电荷互相排斥,所以两者又分开.
30. (1) 将小鱼虾摊在地上晾晒,增大了表面积,从而加快了水分的蒸发,以便做成干货.
(2) 夏天比冬天气温高,海鲜散发出的分子运动加快,因此暑假闻到的海鲜腥味比春节前来时浓多了.(答案不唯一)

第八章 力

1. D 2. B 3. C 4. D 5. D 6. C 7. D
8. D 9. D 10. D 11. B 12. D
13. 物体对物体 牛顿 弹簧测力计
14. 磁铁 磁铁 铁块 15. 0.2 N 0~4 N 3.6
16. 重 石子 地球
17. 增大接触面的粗糙程度 增大
18. 形状 运动状态 19. 29.4 N

20. 石子受到重力的作用
21. 0 12 22. 画图略
23. (1) $1.25 \times 10^5 \text{ N}$ (2) 9 箱
24. (1) 在弹性范围内,橡皮筋的伸长量与所受拉力成正比 (2) 8 (3) B A
25. (1) 乙 (2) 粗糙程度 (3) 0.25 3 3 静摩擦力 水平向右 (4) 4.2 C

第九章 力与运动

1. D 2. A 3. B 4. B 5. C 6. A 7. D
8. C 9. D 10. D 11. D 12. D
13. 静止或匀速直线运动状态 惯性定律
14. 后方 静止 摩擦 惯性 后方
15. 具有惯性 阻力作用
16. $6.2 \times 10^4 \text{ N}$ $6.2 \times 10^4 \text{ N}$ $6.2 \times 10^4 \text{ N}$
17. 100 500 保持不变
18. 12 会 19. 匀速直线 3 m/s 20. 减速 左
21. 航母甲板 惯性 力改变物体的运动状态

支持

22. 画图略
23. (1) 静止或匀速直线运动 (2) 拉力 重力 拉力 (3) B、A、C 摩擦力 (4) 卡片的重力远小于钩码的重力
24. (1) b (2) 远 (3) 匀速直线 (4) 初速度相同 (5) 不是 (6) 控制变量法
25. (1) A (2) 16 0.02 (3) 大 (4) 小于

第十章 压强和浮力

1. D 2. C 3. B 4. D 5. A 6. B 7. D
8. C 9. D 10. C 11. B 12. A
13. 100 N 10^4 Pa 14. 压强 大气压
15. 自身重力 1:1
16. 吸牛奶后,纸盒内空气变少,导致盒内压强减小,外部大气压强大于盒内压强,所以纸盒变瘪
17. 沉底 18. 等于 减小 19. 3×10^5
20. 0.1 减轻配重(或使用横截面积大一些的吸管)
21. (1) 钢片的弯曲程度 减小 (2) 物体对斜面压

力为零 (3) 与接触面积大小有关

22. (1) 小 (2) 深度相同 (3) 乙、丙 大 (4) 同种液体,同一深度各个方向压强相等
23. (1) 静止 (2) 密度 2.4 (3) 增大 无关 (4) 1.2×10^3
24. (1) 4.8 N (2) $2.5 \times 10^3 \text{ Pa}$
25. (1) 6 N (2) $6 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ (3) $V_{\text{排}} < V_{\text{物}}$,物体静止时漂浮 (4) $0.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

八年级下册综合

1. A 2. A 3. C 4. D 5. D 6. C 7. B
8. B 9. C 10. C 11. C 12. B
13. 10^{12} 4.4×10^{13} 5.3×10^{-7}
14. 加砝码时不能由小到大加 估计一下金属块质量,先加一个较大的砝码,后加小砝码,再通过调节游码来使天平横梁达到平衡
15. 下降
16. 6.75×10^8 两护卫舰内侧水的流速大于外侧水的流速,造成了两护卫舰内侧水的压强小于外侧水的压强
17. (1) D (2) 增大压力 (4) $F_1 = F_2$

18. 3.0 1.5

19. 惯性 重力 形状
20. 0.72 0.02
21. (1) 5.4 (2) 540 cm^3
22. 画图略
23. (1) 弹簧测力计 (2) 重力与质量的比值是否是定值(其他合理答案均可) (3) A
24. 1 密度 下沉 1.2×10^3
25. (1) $3 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ (2) 0.7 kg (3) $3.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
26. (1) 500 Pa (2) 6 N (3) 0.105 m