

2024—2025 学年度第二学期期中测试卷
八年级（初二）物理 参考答案及评分意见

一、填空题（共 20 分，每空 1 分）

1. 力 改变 2. 费力 相互的
3. 弹性 重力 4. 改变 质量
5. 支点 偏大 6. 运动 减小
7. 竖直向上 不变 8. 8.2×10^3 变小
9. 80 20 10. 等于 不是

二、选择题（共 26 分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卡上的相应位置上，第 11-16 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 3 分；第 17、18 小题为多项选择，每小题 4 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分）

11.C 12.B 13.D 14.D 15.D 16.C 17.CD 18.AB

三、计算题（共 26 分，第 19 小题 8 分，第 20、21 小题各 9 分）

19. 解：（1） $t = \frac{s}{v} = \frac{4.8\text{km}}{60\text{km/h}} = 0.08\text{h}$ （或 288s）（4 分）

（2） $t_{\text{引}} = \frac{s_{\text{引}}}{v_{\text{引}}} = \frac{3.6\text{km}}{40\text{km/h}} = 0.09\text{h}$ （2 分）

$$v_{\text{平均}} = \frac{s_{\text{总}}}{v_{\text{总}}} = \frac{4.8\text{km} + 3.6\text{km}}{0.08\text{h} + 0.09\text{h}} = 49\text{km/h} \quad (2 \text{分})$$

20. 解：（1） $m = \frac{G}{g} = \frac{10\text{N}}{10\text{N/kg}} = 1\text{kg}$ （2 分）

（2）根据 $F_1 \times L_1 = F_2 \times L_2$ 可知，

$$\text{物体的重力 } G = \frac{10\text{N} \times 20\text{cm}}{4\text{cm}} = 50\text{N} \quad (3 \text{分})$$

（3） $G = mg = 6\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 60\text{N}$ （1 分）

$$\text{根据 } F_1 \times L_1 = F_2 \times L_2 \text{ 可知，秤砣到 B 处的距离 } L_2 = \frac{60\text{N} \times 4\text{cm}}{10\text{N}} = 24\text{cm} \quad (2 \text{分})$$

需向左移动的距离为 $24\text{cm} - 20\text{cm} = 4\text{cm}$ （1 分）

21. 解：（1） $h = vt = 0.1\text{m/s} \times 2\text{s} = 0.2\text{m}$ （2 分）

$$s = nh = 3 \times 0.2\text{m} = 0.6\text{m} \quad (1 \text{分})$$

（2） $G_{\text{动}} = nF - G_{\text{物}} = 3 \times 6\text{N} - 15\text{N} = 3\text{N}$ （3 分）

$$(3) F = \frac{G_{\text{物}} + G_{\text{动}}}{n} = \frac{30\text{N} + 3\text{N}}{3} = 11\text{N} \quad (3 \text{分})$$

四、实验与探究题（共 28 分，每小题 7 分）

22. $v = s/t$ 刻度尺 秒表 13 15 变速 大

23.【解释】有关 压力大小 越大

【交流】匀速直线 滚动 增大 粗糙程度

24.【证据】左 水平位置 测量力臂

【解释】 $F_1 \times L_1 = F_2 \times L_2$

【交流】力臂 大于 省

25. (3) ① 5步/秒 ② 1.25 m ③ 6.25 m/s

(4) 1.625 (2分)

(5) ① B ② A