

北京市西城区 2023—2024 学年度第一学期期末试卷

八年级物理答案及评分参考

2024.1

一、单项选择题（每题 2 分，共 30 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	B	B	C	C	D	B	C	D	A	B	C	D	B	D	A

二、多项选择题（每题 2 分，共 10 分）

题号	16	17	18	19	20
答案	B、D	A、C	B、C	B、C	B、D

三、填空题（每空 1 分，共 8 分）

21. (1) 0.5 (2) 20 (3) 1100 (4) 2.7

22. 各种色光

23. 能量

24. 1.73

25. 铝块

四、实验探究题（共 40 分，26~29 题、33 题 (2) 每空 2 分，其他题每空 1 分）

26. (1) 3.20 (2) -24 (3) 217.5 (6分)

27. A; 80; 液 (6分)

28. (1) 前 (2) 吸热; 98 (3) 98 (8分)

29. 音调高低与琴弦的粗细有关吗? (2分)

30. (1) 重合

(2) 像与物的连线与镜面垂直; 像与物到镜面的距离相等 (或像距随物距的增大而增大) (写出一条即可)

(3) 不能 (3分)

31. (1) 右

(2) 取下 5g 的砝码, 然后向右调节游码直至天平平衡

(3) 24

(4) 8

(5) 和田玉 (5分)

32. (1) $v = \frac{s}{t}$

(2) 小

(3) 0.2

(4) 不正确；因为小车从斜面 A 点运动到 C 点的过程中，经过 B 点时的速度不为零。
(或小车整个运动过程的起点是 A 点不是 B 点) (5分)

33. (1) ①同一高度 ②像的高度 h ③增大物距 u

(2) 实验数据记录表格：

物距 u/cm			
像高 h/cm			

(5分)

五、科普阅读题(共 4 分)

34. (1) 吸热 (1分)

(2) 先凝固后升华 (1分)

(3) 晒干是将果蔬平铺在地面上，并且让太阳直接照射，这样可以增大液体的表面积，升高液体的温度，从而加快果蔬中水分的蒸发。(2分)

六、计算题(共 8 分，35 题 4 分，36 题 4 分)

35. (1) $m_{\text{钢}} = \rho_{\text{钢}} V_{\text{钢}} = 8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 1 \text{ m}^3 = 8 \times 10^3 \text{ kg}$ 1分

(2) $V_{\text{板}} = V - V_{\text{钢}} = 25 \text{ m}^3 - 1 \text{ m}^3 = 24 \text{ m}^3$ 1分

$m_{\text{板}} = \rho_{\text{板}} V_{\text{板}} = 0.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 24 \text{ m}^3 = 1.2 \times 10^4 \text{ kg}$ 1分

$m = m_{\text{板}} + m_{\text{钢}} = 1.2 \times 10^4 \text{ kg} + 8 \times 10^3 \text{ kg} = 2 \times 10^4 \text{ kg}$ 1分

36. (1) $v_1 = \frac{s_1}{t_1} = \frac{15 \text{ m}}{0.75 \text{ s}} = 20 \text{ m/s}$ 1分

(2) $v_2 = \frac{s_2}{t_2} = \frac{15 \text{ m} + 30 \text{ m}}{0.75 \text{ s} + 3 \text{ s}} = 12 \text{ m/s}$ 1分

(3) \therefore 反应距离 $s' = v_1 t' = 20 \text{ m/s} \times 0.75 \text{ s} \times 4 = 60 \text{ m}$ 1分

总距离 $s_{\text{总}} = s' + s = 60 \text{ m} + 30 \text{ m} = 90 \text{ m} > 80 \text{ m}$

\therefore 汽车会撞到障碍物。1分