

2022~ 2023 学年度

湘鄂冀三省七校秋季十月联考

高一 物理 参考答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
B	C	A	D	C	D	C	CD	AC	ABC	CD

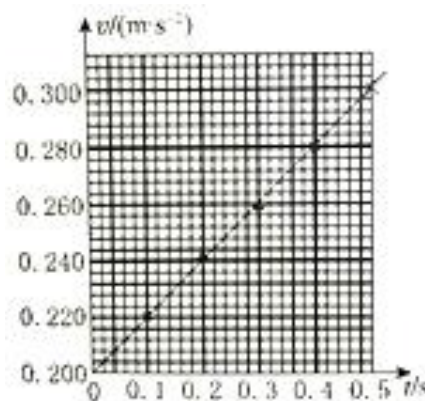
12. 每空 1 分 共 10 分

(1) 交流 0.02 (2) CBDA

(2) 10.00 12.60 22.60 30.00

0.625 0.725 0.625

13. 前面两空每空 2 分，作图 4 分， 共 8 分



(1) 增大 (2) 刻度尺 (3)

14 (12 分)

解: (1) $\bar{v} = \frac{x}{t} = \frac{30+60-120}{5+5+4+6} \text{ m/s} = -1.5 \text{ m/s}$, 方向向西。..... (6 分)

(2) $v = \frac{s}{t} = \frac{30+60+120}{5+5+4+6} \text{ m/s} = 10.5 \text{ m/s}$ 。..... (6 分)

15. (12 分)

解: 第一枚鱼雷击中前, 敌舰逃跑的速度为 v_1 , 当鱼雷快艇与敌舰相距 $L_0 = 2 \text{ km}$ 时, 发射第一枚鱼雷, 经 $t_1 = 50 \text{ s}$ 击中敌舰, 则有 $(v - v_1)t_1 = L_0$ (4 分)

即: $(60 - v_1) \times 50 = 2000$

解得 $v_1 = 20 \text{ m/s}$ (2 分)

击中敌舰时，鱼雷快艇与敌舰的距离为 $L_0 - (30 - v_1)t_1 = 1500 \text{ m}$ (2 分)

马上发射第二枚鱼雷，击中后敌舰的速度为 v_2 ，经 $t_2 = 30 \text{ s}$ ，鱼雷再次击中敌舰，

则有 $(v - v_2)t_2 = 1500$ (2 分)

即： $(60 - v_2) \times 30 = 1500$ ，

解得 $v_2 = 10 \text{ m/s}$ (2 分)

16. (14 分)

解：(1) 设小球的加速度为 a ，对向上运动的过程，

$$\text{有 } a = \frac{v - v_0}{t} = \frac{0 - 5}{2} \text{ m/s}^2 = -2.5 \text{ m/s}^2, \dots\dots\dots (4 \text{ 分})$$

负号表示加速度方向平行于斜面向下。..... (1 分)

(2) 设小球到达斜面底端的速度为 v_1 ，

$$\text{有 } v_1 = at_1 = -2.5 \times 3 \text{ m/s} = -7.5 \text{ m/s}, \dots\dots\dots (4 \text{ 分})$$

负号表示速度方向平行于斜面向下。..... (1 分)

(3) 由于小球在斜面上运动的加速度恒定，那么在速度—时间图像中应该是一条倾斜的直线，初速度为 5 m/s ，总共运动 5 s 的时间，返回斜面底端时的速度为 -7.5 m/s ，所以在初速度和末速度画一条直线就可以了。..... (4 分)

