

浙江省 A9 协作体 2022 学年第二学期期中联考

高二物理参考答案

一、单项选择(每题 3 分)

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

二、多项(每题 3 分, 少选 2 分)

14	15
AD	BD

三、填空

16. I (3 分)

①在误差允许的范围内, 碰撞前后两小车的总动量守恒-----1 分

②ABC (多选) -----2 分 (漏选 1 分)

II (12 分)

(1) ①A -----2 分 ②是 -----2 分

(2) ①C -----2 分 ②是 -----2 分 ③C -----2 分 ④1.11 cm -----2 分

四、计算

17 (8 分). (1) 向上 -----1 分 $t_2 = 2 = \frac{T}{4} + T = \frac{5T}{4}$ -----1 分 $T = 1.6s$ -----1 分 $v = \frac{\lambda}{T} = \frac{1}{8} m/s$ ---1 分

(2) $\Delta t = \frac{0.5}{1} + \frac{7}{4} T = 6.8s$ -----2 分

(3) $\Delta t = 4.25T$ -----1 分 $S = 4.25 \times 4A = 0.85m$ -----1 分

18(10 分). (1) $mv_0 = 2mv_1$ -----2 分 $\Delta E = \frac{1}{2}mv_0^2 - \frac{1}{2}2mv_1^2 = \frac{1}{2}mgL$ -----2 分

(2) $mv_0 = (2m + \frac{m}{2})v_2$ -----2 分 $\frac{1}{2}mgL(1 - \cos\theta) = \frac{1}{2}2mv_1^2 - \frac{1}{2}(2m + \frac{1}{2}m)v_2^2$ -----2 分

$\cos\theta = \frac{4}{5}$ $\theta = 37^\circ$ -----2 分

19 (12 分). (1) 减小 -----2 分 $E = B_2Lv_0 = NkS$ $k = 0.5 T/s$ -----2 分

(2) $E = B_2Lv_0 = 10V$ $I = \frac{E}{r + R_1} = 5A$ -----2 分 $F = B_2IL = m_1a$ $a = 5m/s^2$ -----2 分

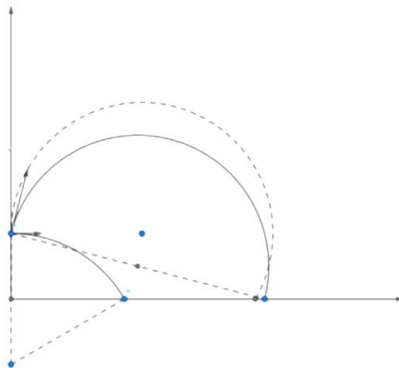
(3) $m_1v_0 = (m_1 + m_2)v_1$ $-\mu(m_1 + m_2)g\Delta t - B_3IL\Delta t = (m_1 + m_2)\Delta v$
 $-\mu(m_1 + m_2)gt - B_3qL = -(m_1 + m_2)v_1$ $q = 4C$ -----2 分

$r_1 = \frac{R_1R_2}{R_1 + R_2} = 0.5\Omega$ $-\mu(m_1 + m_2)gx - W_{安} = 0 - \frac{1}{2}(m_1 + m_2)v_1^2$

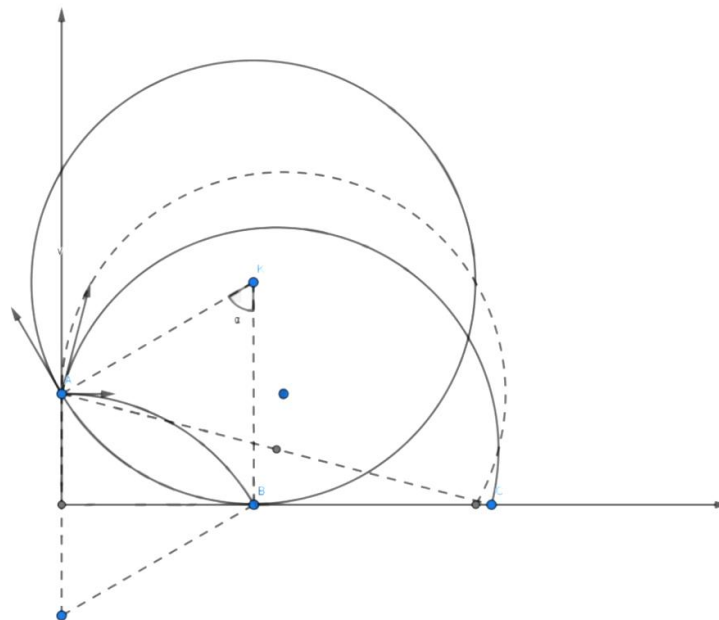
$W_{安} = Q_{R_3} + Q_{r_1}$ $Q_{R_3} = \frac{1}{30}J$ -----2 分

20(10 分). (1) 垂直向里 -----2 分, $(r - a)^2 + (\sqrt{3}a)^2 = r^2$ $r = 2a = \frac{mv_0}{eB}$ $B = \frac{mv_0}{2ea}$ -----2 分

(2) $L = (\sqrt{15} - \sqrt{3})a$ -----3分



(3) $\sin\alpha = \frac{\sqrt{3}a}{2a} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\alpha = 60^\circ$ $\eta = \frac{2}{3}$ -----3分



关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

浙考家长帮

