

6 月考物理答案

1B 2C 3D 4C 5D 6B 7D 8AC 9AB 10ACD

11 0.986 2058

12 E1 R2

最大 60

180 左

13 (9分)

(1) 加速 2s $x = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$ (2')

$x = 24m$ (1')

$x < 25m$ 闯黄灯 (1')

(2) 匀减 $2ax = v^2 - v_0^2$ (2')

$a = -2m/s^2$ (2')

加速度大小 $2m/s^2$ 方向与运动方向相反 (1')

14 (8分)

(1) 对活塞 $p_2 = p_0 + \frac{\rho g h}{2}$ (2') 得 $p_2 = 1.05 \times 10^5 Pa$

由玻意耳定律 $p_1 V_1 = p_2 V_2$ (2') 得 气柱长 20cm (1')

(2) 根据盖-吕萨克定律 $\frac{V_2}{T_2} = \frac{V_3}{T_3}$ (2') 气柱长 25cm (1')

(3) 气体对外做功 $W = p_2 S h$ (2') 得 $W = 1.05 J$

根据热力学第一定律 $\Delta U = Q + W$ (2') $\Delta U = 8.95 J$ (1')

15 (17分) ~~++ 电流方向 d → c~~

(1) 由楞次定律, 电流方向 d 到 c (1')

由法拉第电磁感应定律 $E = n \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$ (1') $E = \frac{L^2 2B}{4t}$ $E = 0.25V$

闭合电路 $I = \frac{E}{R_1 + R_2}$ (1') $I = 1.25A$ (1')

(2) 对 ab 根据动能定理 $m_1 v_0^2 = \frac{1}{2} m_1 v_0^2$ $v_0 = 2m/s$ (1')

ab 进场后, 根据动量守恒 $m_1 v_0 = (m_1 + m_2) v$ (2') $v = \frac{4}{3} m/s$ (1')

(3) 根据能量守恒 $\frac{1}{2} m v_0^2 - \frac{1}{2} (m_1 + m_2) v^2 = Q$ $Q = \frac{2}{15} J$ (2')

对 ab $Q_{ab} = \frac{R_1}{R_1 + R_2} Q$ (1') $Q_{ab} = \frac{1}{30} J$ (1')

(4) 对 cd 根据动量定理 $BILt = m_2 v$ (1')

$I t = q$ (1')

$I = \frac{E}{R_1 + R_2}$ (1')

$E = n \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} = \frac{B(L-x)L}{t}$ (1') 得 $x = \frac{59}{150} m$ (1')

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.zizzs.com](http://www.zizzs.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

自主选拔在线