

湖南省普通高中学业水平合格性考试(一)

物理参考答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答案	A	C	B	D	C	A	B	C	B	B	A	A	B	A	C	D	D	A

二、填空题

19. 电火花计时器 交流 220 V

20. 自由落体 自由落体

21. 1.5 1.0

三、计算题

22. (1) 汽车从静止开始以 2 m/s^2 的加速度做匀加速直线运动, 由速度-时间公式, 可得开始运动后 2 s 末速度大小为 $v=at=2 \times 2 \text{ m/s}=4 \text{ m/s}$;

(2) 第 2 秒内的位移大小为

$$x_{II} = \frac{1}{2}at^2 - \frac{1}{2}a(t-1)^2 = \frac{1}{2} \times 2 \times 2^2 \text{ m} - \frac{1}{2} \times 2 \times 1^2 \text{ m} = 3 \text{ m}.$$

23. 由题意可知, 金属棒对导轨的压力为 0, 即安培力等于金属棒的重力, 方向竖直向上, $F=mg=0.05 \times 10 \text{ N}=0.5 \text{ N}$, 又由 $F=BIL$, 可得 $B=0.5 \text{ T}$, 方向水平向右.

24. (1) $F=ma=\frac{1}{3}mg$;

(2) $\Delta E_k = Fh = \frac{1}{3}mgh$;

(3) $\Delta E_p = -W_G = -mgh$.

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**。



Q 自主选拔在线

