

2023 年普通高等学校招生考试物理科目（天津卷）真题还原

作者 南开中学理科实验班 冯同学 张同学 王同学

一、单选题

【1 题答案】

【答案】D

【2 题答案】

【答案】B

【3 题答案】

【答案】A

【4 题答案】

【答案】C

作者的备注：原卷为四个对应情景图片，配以相应文字解释。

【5 题答案】

【答案】C

二、多选题

【6 题答案】

【答案】B

【7 题答案】

【答案】BC

【8 题答案】

【答案】D

三、实验题

【9 题答案】

【答案】 ①. $\frac{d}{\Delta t}$ ②. m_1gl ③. $\frac{1}{2}(m_1+m_2)\left(\frac{d}{\Delta t}\right)^2$ ④. $\frac{2m_1g}{m_1+m_2}$

【10 题答案】

【答案】 ①. 机阅 7 ②. 机阅 B ③. 机阅 D ④. 机阅 AC##CA

四、解答题

【11 题答案】

【答案】 (1) $\frac{kl^2}{2}$; (2) $\frac{mg \cdot 2R}{k^2l^3}$

【12 题答案】

【答案】(1) 1m; (2) 0; (3) 12J

【13 题答案】

【答案】(1) (i) 沿 z 轴反方向; (ii) $t_1 = \frac{(\pi - 2\theta)m}{eB}$, $t_2 = \frac{\pi m}{eB}$ (2) 见解析