

2023 上期高一期末考试 物理参考答案及评分细则

一二、选择题（共 44 分）：1—6 每题 4 分，共 24 分；7—10 每小题 5 分，共 20 分，没选全得 3 分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	C	A	D	B	BD	AB	BD	ABD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 56 分。

11. (8 分) (1) BC (2 分) 没选全得 1 分，有错选得 0 分，(2) = (2 分)，

(3) $\frac{x_1}{T}$ 或 $\frac{x_2}{T}$ (2 分) $\frac{h_2 - h_1}{T^2}$ (2 分)。

12. (10 分) (1) 透明塑料 (2 分)，(2) 6.50 (2 分)，(3) 0.050 (2 分)，

(4) $6g\Delta h = \left(\frac{d}{t_4}\right)^2 - \left(\frac{d}{t_1}\right)^2$ (2 分)，(5) BD (2 分) 没选全得 1 分，有错选得 0 分，

13. (10 分) 【解】

(1) 根据题意可知落入篮筐时竖直方向速度大小，设篮球从最高点至落入篮筐的时间为 t_1

$$v_y = v \tan 45^\circ \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$v_y = gt_1 \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$x = vt_1 \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{联立求解得：} v = 7 \text{ m/s} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(2) 竖直方向 $v_y = v$, $\dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

$$t_1 = \frac{v_y}{g} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

因此，篮球在空中运动总时间 $t = 2t_1 = 1.4 \text{ s} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

$$(3) \quad h = \frac{1}{2}gt_1^2 \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$\text{解得 } h = 2.45 \text{ m} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(其它解法，结果正确也可得分)

14. (13分)【解】

(1) 夯锤从开始运到最高点的过程中, 由动能定理得 $Fh - mgH = 0$ 2分

解得 $H = 0.5\text{m}$ 2分

(2) 夯锤从开始运动到刚着地的过程中, 由动能定理得 $Fh = \frac{1}{2}mv^2$ 2分

解得 $v = \sqrt{10}\text{m/s}$ 2分

(3) 夯锤落地到把地面砸深 2cm 的过程中, 由动能定理得 $mgd - f'd = 0 - \frac{1}{2}mv^2$ 2分

解得 $f' = 10400\text{N}$ 2分

根据牛顿第三定律得 $f = 10400\text{N}$ 1分

15. (15分)【解】

(1) 以物体 B 为研究对象 $h = \frac{1}{2}at^2$ 2分

$a = 4\text{m/s}^2$ 1分

A 与 B 连接在一条绳子上, 则加速度大小相同, 绳子对两者弹力大小相同, 以物体 B 为研究对象,

由牛顿第二定律可知 $mg - T = ma$ 1分

以物体 A 为研究对象, 同理有 $T - F_f = ma$ 1分

$F_f = \mu mg$ 1分

解得 $\mu = 0.2$ 1分

(2) 当物体 B 落地后, A 物体将在力作用下做匀减速直线运动直到停止, 当物体 B 落地时,

A 物体与 B 物体具有相同的速度大小, 由 $v = v_0 + at$ 1分

得 $v = 4\text{m/s}$ 1分

由 $2a'x = v^2$ 1分

其中 $x = L - h$ 1分

得 A 物体作匀减速运动的加速度大小 $a' = 8\text{m/s}^2$ 1分

试卷第 2 页, 共 3 页

由牛顿第二定律 $F + \mu mg = ma'$ 1 分

解得 $F = 6\text{N}$ 2 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.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

Q 自主选拔在线

