



顺义区 2020 届初三第二次统一练习

物理试卷答案及评分参考

一、单项选择题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。共 30 分，每小题 2 分）

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

二、多项选择题（下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共 10 分，每小题 2 分。每小题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分）

题号	16	17	18	19	20
答案	CD	BD	BD	ABC	AD

三、实验解答题（共 39 分）

21. (1) OA (2) 2098 (共 4 分，各 2 分)

22. 扩散 分子在运动 (共 4 分，各 2 分)

23. (1) 等于 (2) 不变 (共 4 分，各 2 分)

24. 0.5 0.75 (共 4 分，各 2 分)

25. 改变导体棒 AB 水平向右运动的速度，观察电流计指针偏转的幅度
(答案合理均得分) (2 分)

26. 电阻阻值 (2 分)

27. (1)

l_1/cm	l_2/cm	m/g	d/cm

(1 分)

(2) 21.6 $2 \times 10^{-3}cm$ (4 分，各 2 分)

28. (1) F_1-F_2 F_4-F_3 (共 4 分，各 2 分)

29. (1) ③改变连入电路中的镍铬合金丝长度 (共 4 分，各 2 分)
(2) \neq

30. (1) 87 (2 分)

(2) 增大所提升的钩码的重力 (2 分)

(3) 判断：钩码被提升的高度不同，该滑轮组的机械效率相同 (1 分)

依据：
$$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{Th}{Fs}$$

测量过程中匀速提升钩码，所以有 $T=G$

$$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{Th}{Fs} = \frac{Gh}{Fs} = \frac{Gh}{F \times 3h} = \frac{G}{3F} \quad (1 \text{分})$$

该滑轮组的机械效率与钩码被提升的高度无关，
所以钩码别提升的高度不同，该滑轮组的机械效率相同



四、科普阅读题（共4分）

31. (1) 新一代载人飞船可以飞得更远 (1分)
(答案合理均给分)

(2) 30~120km/h (1分)

(3) 内能 (1分)

(4) 返回舱的发射质量为 21.6 吨，返回舱落水后漂浮，所以有

$$F_{\text{浮}} = G = mg = 21.6 \times 10^3 \text{kg} \times 10 \text{N/kg} = 2.16 \times 10^5 \text{N}$$

因此，返回舱所受的浮力小于等于 $2.16 \times 10^5 \text{N}$ (1分)

五、计算题（共7分，32题3分，33题4分）

32. 解：(1) 电阻 R_2 的阻值 $R_2 = \frac{U}{I} = \frac{2\text{V}}{0.5\text{A}} = 4\Omega$ -----1分

(2) R_1 两端的电压 $U_1 = IR_1 = 0.5\text{A} \times 8\Omega = 4\text{V}$
电源电压 $U_{\text{源}} = U_1 + U = 4\text{V} + 2\text{V} = 6\text{V}$ -----1分

(3) 10s 内，电流通过整个电路所做的功
 $W = IU_{\text{源}}t = 0.5\text{A} \times 6\text{V} \times 10\text{s} = 30\text{J}$ -----1分

33. 解：(1) 水对容器底部的压强
 $p = \rho_{\text{水}}gh = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 0.06 = 600\text{Pa}$ -----1分

(2) 容器对桌面的压力 $F = G_{\text{水}} = 3\text{N}$
容器对桌面的压强
 $p = \frac{F}{S} = \frac{3\text{N}}{4 \times 10^{-3} \text{m}^2} = 750\text{Pa}$ -----1分

(3) A 浸没在水中，受到的浮力大小
 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}}gV_{\text{排}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 2 \times 10^{-5} = 0.2\text{N}$ -----1分

(4) A 浸没在水中，受到的细线的拉力大小
 $F_{\text{拉}} = G - F_{\text{浮}} = 0.6\text{N} - 0.2\text{N} = 0.4\text{N}$ -----1分

