



# 北京市朝阳区九年级综合练习（二）

## 物理试卷答案及评分参考

2019.6

### 一、单项选择题（共 30 分）

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

### 二、多项选择题（共 10 分）

题号	16	17	18	19	20
答案	CD	AC	BCD	AC	BD

### 三、实验解答题（共 39 分）

21. OC

22. 乙

23. 如答图 1



答图 1

6 分

24. (1) 左 (2) 27 (3) 10 (4) 铝

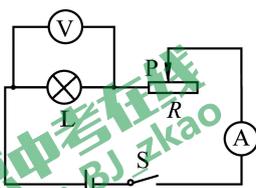
25. (1) 时间 (2) 86 (3) 有大量气泡冒出水面

(4) 97 小于

26. (1) B (2) 放大 像的高度大于 5cm

27. (1)  $P=UI$

(2) 如答图 2



答图 2

(3) 1 0.28

28. (1) 漏气 (2) 小于 深度

29. (1) 平面镜所成像的大小与物距是否有关

(2) 说明 B、C、E、F 等蜡烛与 A 所成的像大小不相等

30.  $F_1$   $F_1 - F_2$   $F_3 - F_4$   $F_1 - F_2 = F_3 - F_4$

31. (1) 改变了合金丝的长度 1分  
 (2) 在步骤①中将合金丝  $R$  二分之一的长度接入电路中，闭合开关，记录电流表的示数  $I_1$ 。  
 (其他说法正确均给分) 2分

32. 实验步骤:

- (1) 将滑块放在斜面顶端由静止释放，用停表测出滑块滑到低端所用的时间  $t$ ，用刻度尺测出滑块在斜面上运动的路程  $s$ ，将滑块的质量  $m$  及  $s$ 、 $t$  的数据记录在表中。  
 (2) 将钩码放入滑块的凹槽中，仿照步骤 (1) 再做一次实验，将滑块和钩码的总质量  $m$  及对应的  $s$ 、 $t$  的数据记录在表中。  
 (3) 根据  $v=s/t$  计算两次实验的速度并记录在表中。  
 (其他说法正确均给分) 3分

实验数据记录表格:

$m/\text{kg}$		
$s/\text{m}$		
$t/\text{s}$		
$v/(\text{m} \cdot \text{s}^{-1})$		

1分

四、科普阅读题 (共 4 分)

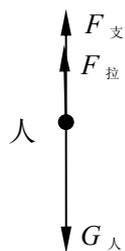
33. (1) 米/秒      物体每秒通过的路程是 1m  
 (2) 小于  
 (3) 示例 1: 小汽车是运动的，选择的标准是地面，因为汽车相对于地面有位置变化，因此说它是运动的。  
 示例 2: 说一个人的体重超重，选择的标准是该身高的正常体重范围，因为这个人的体重超过了该身高的正常体重范围，因此说他是超重的。  
 (其他说法正确均给分) 4分

五、计算题 (共 7 分)

34. (1)  $I_2 = I - I_1 = 1.0\text{A} - 0.4\text{A} = 0.6\text{A}$   
 $U = I_2 R_2 = 0.6\text{A} \times 20\Omega = 12\text{V}$   
 $R_1 = \frac{U}{I_1} = \frac{12\text{V}}{0.4\text{A}} = 30\Omega$  2分  
 (2)  $Q = I_2^2 R_2 t = (0.6\text{A})^2 \times 20\Omega \times 10\text{s} = 72\text{J}$  1分  
 (其他做法正确均给分)



35. 解：（1）人的受力示意图（用圆点代替人）如答图 3



1 分

（2）根据图像，当  $G=300\text{N}$  时， $\eta=75\%$

$$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{G}{G + G_{\text{动}}} = \frac{300\text{N}}{300\text{N} + G_{\text{动}}} = 75\%$$

解得  $G_{\text{动}}=100\text{N}$

（3） $P = \frac{W}{t} = \frac{F \cdot 2h}{t} = \frac{400\text{N} \times 2 \times 3\text{m}}{10\text{s}} = 240\text{W}$

1 分

绳子对人的拉力与人拉绳子的力是相互的

$$F_{\text{拉}}=400\text{N}$$

$$G_{\text{人}}=m_{\text{人}}g=60\text{kg} \times 10\text{N/kg}=600\text{N}$$

对人进行受力分析：

$$F_{\text{支}}=G_{\text{人}}-F_{\text{拉}}=600\text{N}-400\text{N}=200\text{N}$$

压力与支持力是相互作用力

$$F_{\text{压}}=F_{\text{支}}$$

$$p = \frac{F_{\text{压}}}{S} = \frac{200\text{N}}{0.04\text{m}^2} = 5000\text{Pa}$$