



北京市朝阳区九年级综合练习（二）

物理试卷参考答案及评分标准

2020.6

一、单项选择题（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	B	D	C	A	B	B	B	C	A	C	B	D	C	D	D

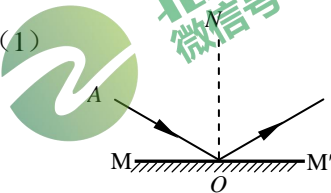
二、多项选择题（共 10 分，每小题 2 分）

题号	16	17	18	19	20
答案	AC	AD	AB	BC	ABD

三、实验解答题（共 39 分）

21. (1) 28 (2) 2.3 (4分)

22. (1) (2) (4分)



23. 吸引 (2分)

24. 80 15 (2分)

25. (1) N (2) S (2分)

26. (1) 垂直 (2) C (3) 变小 (3分)

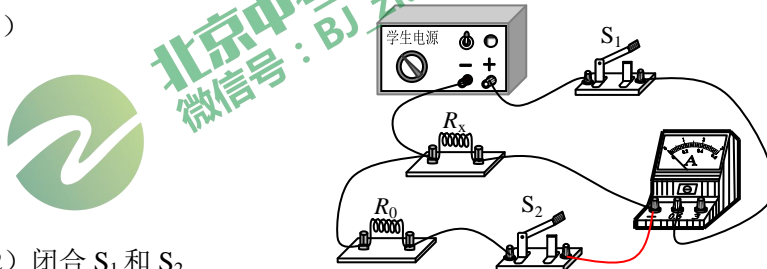
27. (1) ① (2) 靠近 (4分)

28. (1) 左 (2) 3 向上 3 (4分)

29. (1) 木块被推动的距离 (2分)

(2) 将金属球 A 分别放在斜面上的不同高度，由静止开始释放 (2分)

30. (1) (1分)



(2) 闭合  $S_1$  和  $S_2$  (1分)

(3)  $R_x = (I_2 - I_1) R_0 / I_1$  (1分)

(4) (1分)

$R_0/\Omega$	$I_1/A$	$I_2/A$	$R_x/\Omega$



31. (1) ②③④ (2分)
- (2) c. 将挂在测力计下的铝块浸没在酒精中, 不碰烧杯 (2分)
- d.  $G-F$  (2分)

**四、科普阅读题 (共4分)**

32. (1) A C B (1分)
- (2) 不属于 (1分)
- (3) BD (2分)

**五、计算题 (共7分)**

33. 解:

(1) 电阻  $R_1$  两端的电压  $U_1$ :

$$U_1 = I R_1 = 0.2\text{A} \times 30\Omega = 6\text{V} \quad (1\text{分})$$

(2) 电阻  $R_2$  两端的电压  $U_2$ :

$$U_2 = U - U_1 = 10\text{V} - 6\text{V} = 4\text{V}$$

电阻  $R_2$  的阻值:

$$R_2 = U_2 / I = 4\text{V} / 0.2\text{A} = 20\Omega \quad (1\text{分})$$

(3) 电路工作 10 秒钟, 电流通过电阻  $R_1$  和  $R_2$  产生的总热量  $Q$ :

$$Q = W = U I t = 10\text{V} \times 0.2\text{A} \times 10\text{s} = 20\text{J} \quad (1\text{分})$$

34. 解:

(1) 由图像可知:  $G_{\text{物}} = 300\text{N}$  时,  $\eta = 75\%$ 。 (1分)

(2)  $\eta = W_{\text{有}} / W_{\text{总}} = G_{\text{物}} / (G_{\text{物}} + G_{\text{动}}) \cdot 75\% = 300\text{N} / (300\text{N} + G_{\text{动}}) \quad G_{\text{动}} = 100\text{N}$

动滑轮的质量  $m_{\text{动}}$ :

$$m_{\text{动}} = G_{\text{动}} / g = 100\text{N} / (10\text{N/kg}) = 10\text{kg} \quad (1\text{分})$$

(3) 当绳子自由端的拉力为 500N, 货物以 0.1m/s 的速度被匀速提升时:

绳子自由端的速度  $v_{\text{绳}}$ :

$$v_{\text{绳}} = n v_{\text{物}} = 2 \times 0.1\text{m/s} = 0.2\text{m/s} \quad (1\text{分})$$

拉力  $F$  的功率  $P$ :

$$P = F v_{\text{绳}} = 500\text{N} \times 0.2\text{m/s} = 100\text{W} \quad (1\text{分})$$

(答题卡中其他说法或解法正确均给分)