

第一部分：试卷答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案	C	C	D	B	C	D	B	B	B
题号	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答案	D	A	B	D	C	D	B	D	C

二、非选择题

19. (1) 0.001; 0.0155; (2) 187.5

20. (1) 冰块的温度更低; 冰块熔化吸热

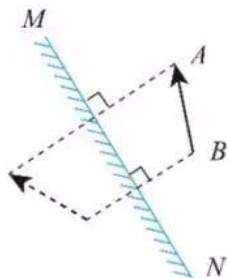
21. 频率高于 20 000Hz; 信息; 255

22. (1) 2h12min (2) 小

23. (1) 如图



(2) 如图



24. 控制变量法; 缩短; 高; 振动; 要消除刻度尺敲击桌面发出的声音

25. (1) $v = \frac{s}{t}$ (2) 金属片 (3) 0.500; 0.5 (4) C

26. (1) 使蜡烛 B 能与蜡烛 A 成的像重合, 便于确定像的位置; (2) 未点燃; (3) 前; (4) 不移动, 不变

27. (1) 粗糙; (2) 54; (3) 不能

28. (1) 铁圈 C (备注: 试卷图印刷不清晰); 铁棒 A; (2) 5; 80; 凝固; (3) 没有用水浴法加热 (或萘的质量较小)

29. 解: (1) 需要的时间:

$$t_{\text{车}} = \frac{s}{v_{\text{车}}} = \frac{4 \times 10^5 \text{ km}}{850 \text{ km/h}} = 470.6 \text{ h}$$

(2) 反射回地球需要的时间:

$$t_{\text{光}} = \frac{s_{\text{总}}}{v_{\text{光}}} = \frac{2s}{v_{\text{光}}} = \frac{2 \times 4 \times 10^5 \text{ km}}{3 \times 10^8 \text{ m/s}} = 2.7 \text{ s}$$

【备注】此题原卷中地月距离的数量级有问题, 这里做出了更正。

30. 解: (1) 北

(2) 以小红为参照物, 在超过期间, 公交车相对行驶的距离为 12m, 公交车相对小红的速度为:

$$v_{\text{相对}} = \frac{s}{t} = \frac{12 \text{ m}}{3 \text{ s}} = 4 \text{ m/s} = 14.4 \text{ km/h}$$

故公交车速度为:

$$v_{\text{车}} = v + v_{\text{相对}} = 30 \text{ km/h} + 14.4 \text{ km/h} = 44.4 \text{ km/h}$$