

2021-2022 学年度第一学期阶段性限时训练

九年级 物理

参考答案及评分标准

一、选择题（本大题有 16 小题，每小题 2 分，共 32 分）

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

二、填空题（每空 1 分，共 17 分）

17. 不停的做无规则运动 斥力

18. BACD 做功（C）

19. 电源 半导体

20. S_2 S_1, S_3

21. 串联 长度 b 和 c

22. 1.26×10^5 3:2

23. 28 180

三、作图与简答题（共 2 题，共 8 分）

24. 图略（每个小题 2 分，共 4 分）

25. （1）摩擦使头发和气球带异种电荷（1 分），异种电荷相互吸引（1 分）

（2）通过摩擦对气球做功（1 分），使气球内能增加温度升高（1 分）。

五、实验探究题（本题共 7 小题，每空 1 分，共 31 分）

26. （1）无规则运动越剧烈 （2）有间隙 （3）引力

27. （1）初温 加热时间 （2）水 水 不变

28. （1）图略 （2）断开 （3）灯 L1 断路 （4） $I=I_1+I_2$ （5）两灯泡的规格相同

29. （1）电流表示数 （2）AB （3）材料 （4）电流表正负接线柱接反了（5）温度

30. （1）不相同 （2）连接电路时开关没有断开 C （3）接入“0~3V”量程

（4）不正确 会使电压表的正负接线柱接反了

(5) 合理 实验存在误差

31. 铜片 0.3 锌片流向铜片

五、计算题（本大题有 2 小题，共 11 分）

32. 解：

(1) 并联电路电压相等 $U_1=U_2=6V$ (1 分)

(2) 由图可知 $I=1.48A$ $I_2=0.48A$ (1 分)

$I_1=I-I_2=1.48A-0.48A=1A$ (1 分)

(3) L_1 烧断后 A_1, A_2 读数都为 $0.48A$ (1 分)

34. 解：

(1) $Q_{吸} = cm\Delta t = 4.2 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C) \times 8kg \times 25^\circ C = 8.4 \times 10^5 J$ (3 分)

(2) $V = 212.675m^3 - 212.275m^3 = 0.4m^3$ (1 分)

$Q_{放} = Vq = 0.4m^3 \times 8 \times 10^7 J / m^3 = 3.2 \times 10^7 J$ (2 分)

(3) 一分钟放出的热量 $Q = Q_{放} / 20 = 1.6 \times 10^6 J$ (1 分)

$$\eta = \frac{Q_{吸}}{Q} = \frac{8.4 \times 10^5 J}{1.6 \times 10^6 J} = 52.5\% \quad (2 \text{ 分})$$