

物理试题（一）参考答案

第 I 卷（共 40 分）

1.D2.C3.B 4.B5.C6.A7. A8. A9. A10. A11. D12. B13.A14.B15. B16.D17.A18. A19. B20. B

第 II 卷

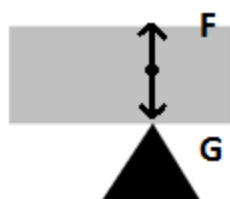
一、填空题（每空 1 分，共 18 分）

11. 1.4×10^{-9} ; 22. 变大; 惯性; 小于; 变大 23. 内; 机械; 无污染, 有利于环境保护 (答案不唯一).

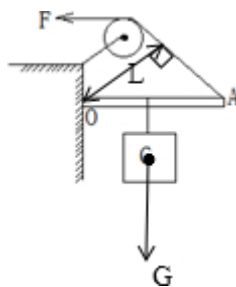
24. 慢; 6.25 $25. 7 \times 10^7$; 1.74×10^{12} . 26. 电磁波; 能 27. 扩散; 温度越高扩散的越快. 28. 0.075; 0.225

二、实验题（第 10 题 6 分，第 11 题 5 分，第 12 题 5 分，第 13 题 8 分，共 24 分）

29.



30.

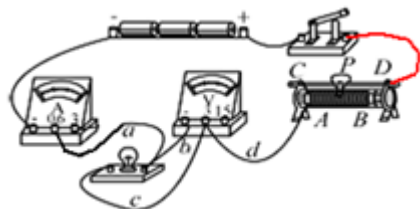


31. (1) 晶体; (2) 吸热; 固液共存; (3) 弱

32. (1) 最小最亮; 10.0; (2) 蜡烛和光屏间距离较小; (3) 倒立、放大; 左; $>$.

33. (2) 1.6; 0.8×10^3 ; (2) 2.5×10^3 ; (3) $\rho = m/V$

34. 如图所示



(2) D; (3) b; (4) 电压; 0.75; (5) 小于.

35. (1) 它受到海水的压强 $p = \rho gh = 1.03 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 450 \text{ m} = 4.635 \times 10^6 \text{ Pa}$.

(2) 由 $P = W/t$ 可得, $W = Pt = 7 \times 10^6 \text{ W} \times 3600 \text{ s} = 2.52 \times 10^{10} \text{ J}$,

$$\eta = \frac{W}{Q} \times 100\% = \frac{2.52 \times 10^{10} \text{ J}}{8.4 \times 10^{10} \text{ J}} \times 100\% = 30\%.$$

该蒸汽轮机将内能转化为机械能地效率

36.

(1) 由于灯是“ $U=12\text{V}$ 、 $P=30\text{W}$ ”，根据 $P=UI=\frac{U^2}{R}$ ，所以正常工作时的电阻 $R=\frac{U^2}{P}=\frac{(12\text{V})^2}{30\text{W}}=4.8\Omega$;

(2) 已知 $W=7.5\text{kW}\cdot\text{h}=2.7 \times 10^7 \text{ J}$, $G=3 \times 10^6 \text{ N}$, 由 $W=Gh$ 可知, 使的物体升高 $h=\frac{W}{G}=\frac{2.7 \times 10^7 \text{ J}}{3 \times 10^6 \text{ N}}=9\text{m}$;

(3) 太阳能电池板给蓄电池充电时光能转化为电(化学)能; 晚上与 b 点接触, 蓄电池给供电是电能转化为光能、内能.