

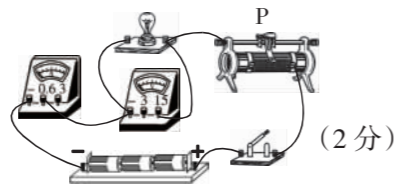
## 物理部分

二、选择题(每小题 3 分,共 30 分,在每小题给出的四个选项中,只有一项符合题目要求)

题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	C	B	C	D	A	A	C	B	D

八、实验与探究(本大题共 5 个小题,31 小题 4 分,32 小题 6 分,33 小题 7 分,34 小题 4 分,35 小题 4 分,共 25 分)

31. (1)等于 平面镜成像的特点是像距等于物距(开放性试题,答案合理即可)  
 (2)与地面一样高的平面上  
 (3)D
32. (1)相反 钩码数量  
 (2)不能 二力平衡时两个力是否需要在同一条直线上(不在同一条直线上的两个力是否可以平衡)  
 (3)将小卡片从中间剪开,观察它是否平衡  
 (4)A
33. (1)



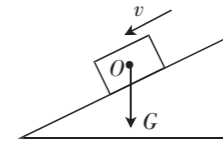
(2 分)

- (2)小灯泡断路  
 (3)右 1.14  
 (4)1  $\frac{U_{\text{额}}(U-U_{\text{额}})}{R_0}$
34. (1)1 秋千摆动一次的时间与小朋友的质量无关  
 (2)电流与电压的关系(2 分)(合理即可)
35. (1)大小不同的橙子(或其他水果)(1 分)  
 (2)①把铜片和锌片分别插入大、小不同的橙子中,控制两金属片插入橙子的深度及金属片间的距离相同;②用电压表分别测量出大、小橙子两端的电压,分别记为  $U_1$  和  $U_2$ ;③通过比较  $U_1$ 、 $U_2$ ,得出结论。(3 分)

九、综合应用(本大题共 8 个小题,36 小题 2 分,37、38、39 小题各 3 分,40 小题 2 分,41、42、43 小题各 4 分,共 25 分)

36. 4.2 50
37. (1)几十千米到几毫米  
 (2)紫外线  
 (3)大于

38. 热值 汽化 液化  
 39. 瓦特 内 机械(或动)  
 40.



41. 答:理发发后,理发师用力抖动布,布在力的作用下改变原来的静止状态而运动,离开原来的位置,而发屑由于具有惯性仍然保持原来静止的状态,所以发屑就会从布上掉下来。
42. 解:(1)从租车点到目的地的平均速度

$$v = \frac{s}{t} = \frac{72\text{km}}{1.5\text{h}} = 48\text{km/h} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

(2)载着全家人的共享电动汽车对水平地面的压力

$$F = G_{\text{总}} = m_{\text{总}}g = (800\text{kg} + 200\text{kg}) \times 10\text{N/kg} = 10^4\text{N}$$

轮胎与水平地面接触总面积

$$S = 200\text{cm}^2 = 2 \times 10^{-2}\text{m}^2$$

载着全家人的共享电动汽车对水平地面的压强

$$p = \frac{F}{S} = \frac{10^4\text{N}}{2 \times 10^{-2}\text{m}^2} = 5 \times 10^5\text{Pa} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

(3)汽车匀速行驶的路程  $s_1 = 1\text{km} = 10^3\text{m}$

汽车做匀速直线运动,牵引力做的功

$$W = F_{\text{牵}}s_1 = f_{\text{阻}}s_1 = 0.1G_{\text{总}}s_1 = 0.1 \times 10^4\text{N} \times 10^3\text{m} = 10^6\text{J} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

43. 解:(1)由  $P = UI$  得,加热时通过电热器的电流

$$I_{\text{加热}} = \frac{P_{\text{加热}}}{U} = \frac{800\text{W}}{220\text{V}} \approx 3.6\text{A} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

(2)由  $P = \frac{W}{t}$  得,1min 消耗电能

$$W = P_{\text{加热}}t = 800\text{W} \times 60\text{s} = 4.8 \times 10^4\text{J} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

(3)水吸收的热量

$$Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}}m\Delta t = 4.2 \times 10^3\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 1\text{kg} \times 10^\circ\text{C} = 4.2 \times 10^4\text{J}$$

电茶壶的加热效率

$$\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{W} = \frac{4.2 \times 10^4\text{J}}{4.8 \times 10^4\text{J}} \times 100\% = 87.5\% \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

评分说明:计算时其他解法只要正确可相应得分;计算过程无公式不得分;漏写、错写单位扣 1 分,但不重复扣分。