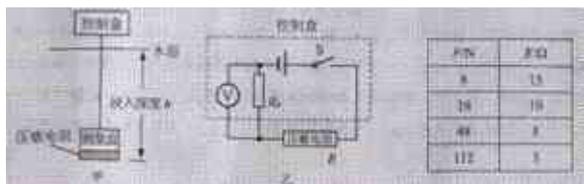


## 2022湖北人教版初中物理中考真题

1.

某科技小组自制了一个测量池水深度的装置，如图甲，它主要是由控制盒和测量盒构成，其电路连接如图乙所示（连接导线带绝缘皮，足够长，不计电阻和质量）。测量盒是一个底面积为 $8\text{cm}^2$ 、高 $5\text{cm}$ 、重 $2.0\text{N}$ 的圆柱体，其底部为压敏电阻 $R$ ， $R$ 与水接触的表面涂有绝缘漆，其阻值随下表面压力变化的部分参数见下表：控制盒中电源电压恒定， $R_0$ 为定值电阻。科技小组的同学将测量盒缓慢浸入水中，工作时测量盒底部始终与水平面相平，不考虑大气压强的影响。



- (1)当测量盒浸入深度为 $1\text{m}$ 时，电压表的示数为 $1.5\text{V}$ ，求此时 $R$ 底部受到水的压强。
- (2)当测量盒浸入深度为 $2\text{m}$ 时，电压表的示数为 $2.0\text{V}$ ，求电源电压和 $R_0$ 的阻值。
- (3)将测量盒放入水平池底（ $R$ 与池底未紧密结合，导线松弛），静止时电压表示数为 $3\text{V}$ ，则池水深度为多少米？

2.

右图是多功能汤锅加热的测试电路图，使用时通过旋钮开关（虚线圆圈部分）可实现保温、慢炖、快炖三种功能切换，且保温、慢炖、快炖状态的加热功率依次增大。已知四个发热电阻的阻值相等，测试电源电压为 $220\text{V}$ ，慢炖状态的功率为 $550\text{W}$ 。求



- (1) $R_1$ 的阻值。
- (2)保温状态的功率
- (3)若把 $1.1\text{kg}$ 的水从 $20^\circ\text{C}$ 加热到 $100^\circ\text{C}$ ，快炖需要 $6\text{min}40\text{s}$ ，则加热的效率是多少？

3.

如图甲，用电动叉车搬运重为 $5000\text{N}$ 的货物，从 $A$ 点水平移动到 $B$ 点，用时 $20\text{s}$ ；然后从 $B$ 点匀速提升到 $C$ 点，又用时 $5\text{s}$ ，搬运过程中货物始终水平放置，各点间距离如图乙所示。求