

2022陕西人教版初中物理中考模拟

1.

如图1所示为一种常见的电热油汀取暖器，工作简化电路如图2所示，它有高、中、低三个档位，具体参数如表所示，其中 R_1 、 R_2 、 R_3 均为电热丝。

(1) 当取暖器以高温档工作时，开关应连接_____（选填“0、1”“1、2”“2、3”或“3、4”）。

(2) 取暖器处于中档时，电路中的电流是多少_____？电热丝 R_2 的阻值是多少_____？

(3) 某次取暖器使用高档和低档共消耗电能 $5.6\text{kW}\cdot\text{h}$ ，已知高档正常工作时间为 1h ，则低档正常工作时间为多长_____？

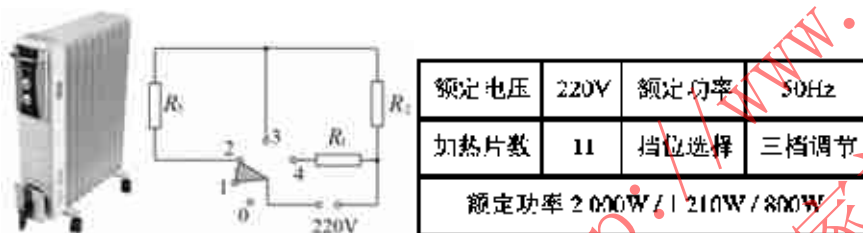


图1 图2

2.

如图所示为大雁塔北广场执勤民警配备的警用两轮平衡车。平衡车整车质量为 50kg ，最大行驶里程为 30km ，最大速度为 20km/h ，电动机的功率为 1000W 。（ g 取 10N/kg ）

(1) 民警执勤时使用的对讲机是利用_____来传递信息的。

(2) 民警骑平衡车在水平路面以最大速度匀速直线巡逻 20km 所用时间为多少秒_____？该过程中平衡车受到的阻力为多大_____？

(3) 若平衡车匀速行驶时受到的阻力是人与车总重的 0.15 倍，那么此时站在平衡车上的民警的质量是多少_____？



3.

小明陪自己的弟弟玩耍时发现，弟弟的电动汽车充好电后跑得很快，玩一会就变慢了，玩较长