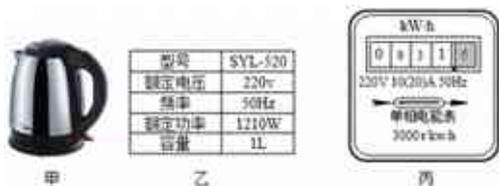


2022内蒙古九年级下学期人教版初中物理中考真题

1. _____

如图甲所示是小明家新购买的电热水壶，他发现水壶有一铭牌如图乙所示。待电热水壶注满水后，他关闭了家中的其他用电器，只让电热水壶工作，观察到家里的电能表（如图丙所示）的转盘1min转了50圈，能使壶中水的温度从 25°C 升高到 35°C 。请你结合电热水壶上的铭牌和电能表实物图提供的有关参数信息，忽略温度对电阻的影响。求：

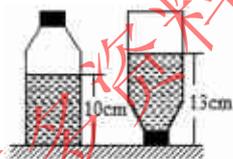


- (1) 电热水壶正常工作的电阻；
- (2) 电热水壶中水的温度从 25°C 升高到 35°C 吸收的热量； $[c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})]$
- (3) 此时电路的实际电压。

2. _____

将一未装满水密闭的矿泉水瓶，先正立放置在水平桌面上，再倒立放置，如图所示，瓶盖的面积是 8cm^2 ，瓶底的面积是 28cm^2 ，瓶重和厚度忽略不计（ g 取 10N/kg ）。求：

- (1) 倒立放置时瓶盖所受水的压强；
- (2) 倒立放置时矿泉水瓶对桌面的压力和压强。



3. _____

搬运砖头的独轮车，车箱和砖头所受的总重力 $G=900\text{N}$ ，独轮车的有关尺寸如图所示。

- (1) 判断推车时的独轮车是省力杠杆还是费力杠杆；
- (2) 求推车时，人手向上的力 F 的大小。



4. _____