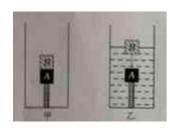
## 2022内蒙古人教版初中物理中考真题

如图甲,水平桌面上的容器(厚度不计)底部固定一轻质弹簧(质量和受到的浮力均不计算等上端连有正方体铁块A,铁块A上表面中心与不吸水的正方体木块B下表面中心用长为0.1m的轻质细绳拴接(细绳质量不计,长度不可伸长),A、B处于静止状态。已知铁块A和木块B的边长均为0.1m, $m_A=8kg$ , $m_B=0.5kg$ ,容器底面积0.1m²,质量1kg,弹簧的弹力每变化1N,弹簧的形变量改变1mm。 $\rho_A=1.0\times10^3kg/m^3$ ,g 取10N/g)求:

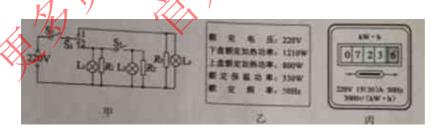


- (1)图甲中,容器对水平桌面的压强;
- (2)向容器中缓慢注水,直到细绳恰好伸直(细绳不受力),如图乙所示,弹簧对铁块A的支持力是多大?
- (3)细绳恰好伸直后继续向容器内缓慢注水,直到木块刚好全部被水浸没。水面又升高了多少?

2.

1.

小宇家购置一款用来煎烤食物的双面电饼铛,上下盘既可以同时加热。也可以把上盘掀开,使用下盒单独加热,电饼铛简化的内部电路如图甲所示,闭合开关S $_1$ ,温控开关S $_2$ 接接线柱"2"时,下盘加热,再闭合开关S $_3$ ,上盘也开始加热,当度超过设定温度时,温控开关S $_2$ 自动转接接线柱"1",电饼铛进入保温状态,电饼部分参数如图乙。(忽略温度对电阻值的影响: $L_1 \sim L_2 \sim L_3$ 为指示灯,不计指示灯消耗的电能)求:



- (1)下盘加热电阻R 1的阻值和保温时电路中的额定电流;
- (2)某次电饼铛在额定电压下煎烤食物时,指示灯 $L_1$ , $L_2$ 发光时间分别为10min5min, 电饼铛消耗的电能是多少?
- (3)用电高峰时,小字关闭家中其他用电器,用电饼铛下盘煎烤食物10min。电能表(如图丙)的转盘转过500转,电饼铛的实际电压是多大?