

2022江西人教版初中物理中考真题

1.

如图所示，是某学校科技节上展示的两件作品，小明为此作了以下解说：



(1)甲是简易的温度计，它的工作原理是利用_____的性质而制成的，它的测温效果与小玻璃瓶的容积和玻璃管的_____有关；所用的测温物质是煤油而不是水，这是因为煤油的_____较小，吸收（或放出）相同的热量时，玻璃管内液柱变化更为明显；

(2)乙是简易的气压计，当外界气压减小时，玻璃管内液柱的液面会_____；

【提出问题】小华发现甲、乙的构造非常相似，提出乙是否也能做温度计使用？

【设计实验和进行实验】把两装置中的小玻璃瓶同时没入同一热水中，观察到乙装置中玻璃管内液柱上升更明显，这是由于瓶内的_____受热膨胀更显著，故乙也能做温度计使用；

【拓展】查阅相关资料，了解到人们很早就发明了如下图所示的气体温度计，当外界环境温度升高时，该温度计中的管内液面会_____，但由于受外界_____、季节等环境因素变化的影响，所以，这种温度计测量误差较大。



2.

探究磁与电的联系。

如左图所示，是灵敏电流计的内部结构，小红同学参加课外实践活动，发现灵敏电流计内部结构与电动机、发电机内部结构类似，出于好奇，她利用如右图所示的装置进行了下面的实验。

