

全国九年级物理中考模拟（2022年下册）在线答题

1.

如图是央视财经频道《是真的吗》节目现场，主持人正在展示“用锡纸记录声音”的过程。对着纸筒唱歌，纸筒底部的振针在移动的锡纸上留下深浅不同的刻痕从而记录下声音。这说明声音具有_____。复原声音时，振针经过刻痕带动纸筒_____发声重现歌声。



2.

如图甲是汉能便携式薄膜太阳能发电书包，这样的书包给人们带来了全新的体验。如图乙所示，该书包左侧肩带设计有大小吸盘，由于_____的作用，可以在此处放心安放手机。该书包带有两个USB接口，利用该书包给手机充电时，书包相当于_____（选填“电源”或“充电器”）。某时刻，该太阳能发电书包的发电功率为10.5W，接收太阳能的功率为52.5W，则该过程中太阳能的利用率为_____%。



3.

已知太阳能热水器内装有质量为 m ，温度为 t_0 的水，经历阳光照射时间 t 后，水的温度升高到 t_1 ，则热水器内的水吸收的热量 $Q_{吸}$ =_____。相对于效率为 η ，热值为 q 的烧煤锅炉来说，可以节约质量为_____的煤。（水的比热容用 $c_{水}$ 表示）

4.

如图甲所示，B是A蜡烛的像，为了探究平面镜成像的虚实情况，将一张白卡片竖直放在B所在的位置，应在玻璃板_____（选填“前”或“后”）侧观察白卡片上是否有A的像。图乙的光屏上能够出现烛焰清晰的像，则像是_____（选填“缩小”、“放大”或“等大”）的；如果撤去光屏，眼睛在A处（凸透镜与光屏之间）_____（选填“能”或“不能”）看到烛焰的像。



5.

为了初步判断一只银手镯是否为纯银所制，小明利用电子天平（如图所示），溢水杯、大小合适的烧杯、水等进行了测量。手镯的质量为25.230g，将手镯浸没到盛满水的溢水杯中，测得溢出水的质量为2.5g，则手镯的密度为_____g/cm³（保留一位小数）。测量前，若电子天平底板没有调至水平，则测得的质量偏_____（填“小”或“大”）。