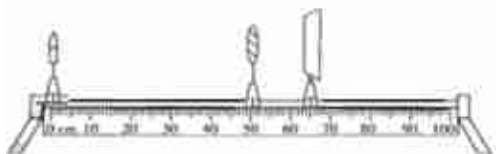


2022年九年级下半年物理中考模拟试卷带答案和解析

1.

某物理实验小组的同学对光学实验很感兴趣，他们用如图的器材做实验，先用焦距为20cm的透镜甲进行实验，在屏上能得到了清晰的缩小实像：接下来他们想改用焦距为10cm的透镜乙继续进行实验，如果不改变蜡烛和凸透镜的位置，又要在光屏上成清晰的像，则实验小组的同学对此问题以及实验有关问题的讨论，不正确的是



- A. 应该将光屏向右移动，得到了清晰的放大实像
- B. 应该将光屏向左移动，得到了仍是清晰的缩小实像
- C. 实验中所用的透镜成像原理是光的折射
- D. 实验中所用的光屏最好是白色，所用的蜡烛换成带有“F”形的LED灯会更好

2.

如图所示，将一把钢尺紧按在桌面上，一端伸出桌边，拨动钢尺，听它振动发出的声音，可以探究声音的特性与哪些因素有关。下列说法中最合理的是



- A. 钢尺伸出桌面的长度越长，拨动力度越大，钢尺发出声音的音调越低
- B. 钢尺伸出桌面的长度不变，拨动力度越小，钢尺发出声音的音调越高
- C. 钢尺伸出桌面的长度越短，拨动力度越大，钢尺发出声音的响度越大
- D. 钢尺伸出桌面的长度不变，拨动力度越小，钢尺发出声音的响度越小

3.

共享单车是节能环保的交通工具，关于某同学骑共享单车上学的情形，下列说法不正确的是



- A. 该同学骑行的速度有可能达到5m/s
- B. 该同学骑车匀速转弯时，人和车的运动状态都发生了改变
- C. 该同学上坡时猛蹬几下，通过增大动能使自己具有更大的惯性
- D. 在骑行过程中，自行车前轮受到地面的摩擦力是向后的

4.

一个空塑料药瓶，瓶口扎上橡皮膜，竖直地浸入水中，第一次瓶口朝上，第二次瓶口朝下，这两次药瓶在水里的位置相同，如图所示。每次橡皮膜都向内凹且乙图中橡皮膜凹进得更多。从第一次到第二次的过程中，下列说法不正确的是