

2022届九年级第一学期10月月考物理免费试卷（湖北省武汉外国语学校）

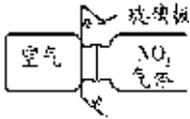
1. 选择题

关于热量、温度、内能之间的关系，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体温度不变，一定没有吸热
- B. 物体温度升高，内能一定增加
- C. 物体吸收热量，温度一定升高
- D. 物体温度升高，一定吸收热量

2. 选择题

两只相同的集气瓶中分别装有空气和红棕色二氧化氮(NO_2)气体，用玻璃板隔开按图示水平放置，抽去玻璃板，保持两瓶口紧贴静置较长时间后，两瓶中气体颜色变得相同，已知瓶中 NO_2 气体的密度比瓶中空气的大，下列说法正确的是（ ）



- A. 此现象能说明分子间存在相互作用的引力
- B. 颜色变得相同后，左侧瓶中气体密度变大
- C. 颜色变得相同后，瓶中气体分子停止运动
- D. 此现象与“扫地时灰尘飞扬”的成因相同

3. 选择题

以下说法正确的是（ ）



甲



乙



丙

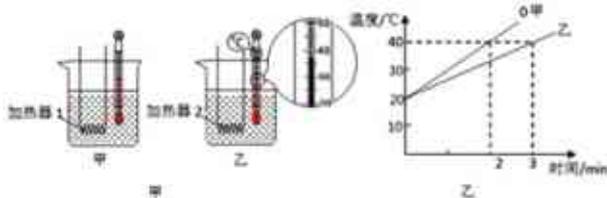


丁

- A. 图甲：量筒里上方清水和下方蓝色硫酸铜溶液静置几天界面模糊，扩散现象主要原因是分子引力
- B. 图乙：两个底面很平、很干净的铅柱压在一起后好像“粘”成一个整体，甚至在下面挂上重物也拉不开，主要说明分子是不停运动的。
- C. 图丙：玻璃片重为 G ，当测力计显示的力比 G 大很多时，仍然不能将玻璃片从水面提起。主要说明水分子和水分子之间有引力，玻璃分子与玻璃分子之间有引力。
- D. 图丁：两位同学分别握住处于原长的弹簧的两端，可以将人比作组成某些物质的分子，物质被压缩，分子间表现出斥力；物质被拉伸，分子间表现为引力。

4. 选择题

图甲所示，规格相同的容器装了相同质量的纯净水。用不同加热器加热，忽略散热，得到图乙所示的水温与加热时间的图线，则



- A. 甲杯的水加热2min与乙杯的水加热3min吸收的热量相同