

2022吉林高二下学期人教版高中物理月考试卷

1.

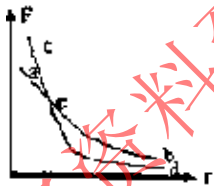
关于布朗运动，下列说法正确的是

- A. 布朗运动就是分子运动
- B. 微粒作布朗运动，充分说明了微粒内部分子是不停地做无规则运动
- C. 布朗运动是无规则的，说明液体分子的运动也是毫无规则的
- D. 如果固体微粒过小，就观察不到布朗运动了

2.

如图所示，纵坐标表示两个分子间引力、斥力的大小，横坐标表示两个分子间的距离，图中两条曲线分别表示分子间引力、斥力的大小随分子间距离的变化关系，e为两曲线的交点，则下列说法正确的是：（ ）

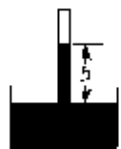
- A. ab为斥力曲线，cd为引力曲线，e点横坐标的数量级为 10^{-10}m
- B. ab为引力曲线，cd为斥力曲线，e点横坐标的数量级为 10^{-10}m
- C. 若两个分子间距离大于e点的横坐标，则分子间作用力表现为斥力
- D. 若两个分子距离越来越大，则分子势能越来越大



3.

如图所示，一端封闭的玻璃管开口向下竖直倒插在水银槽中，其位置保持固定。已知封闭端内有少量空气。若大气压强变小一些，则管中在水银槽水银面上方的水银柱高度h和封闭端内空气的压强p将如何变化()

- A.h变小，p变大 B.h变大，p变大
- C.h变大，p变小 D.h变小，p变小



4.

一定质量的气体，压强保持不变，下列过程可以实现的是()

- A. 温度升高，体积增大 B. 温度升高，体积减小
- C. 温度不变，体积增大 D. 温度不变，体积减小

5.

在冬季，剩有半瓶热水的暖水瓶经过一个夜晚后，第二天拔瓶口的软木塞时觉得很紧，不易拔