

九年级物理2022年前半期单元测试网上考试练习

1. 选择题

关于分子和原子，下列说法正确的是

- A. 原子是由原子核和中子组成 B. 原子核是由质子和中子构成的
C. 固体的分子是静止不动的 D. 分子间只存在吸引力

2. 选择题

关于粒子和宇宙的说法正确的是（ ）

- A. 汤姆生发现了电子，卢瑟福建立了原子的核式结构模型
B. 宇宙是一个有层次的天体结构系统，恒星是绝对不动的
C. 雪花漫天飞舞，说明分子在做无规则运动
D. 水和酒精混合后总体积变小，说明分子间存在引力

3. 选择题

下列关于纳米的叙述错误的是

- A. 纳米是一个长度单位，符号是nm
B. 人们在纳米尺度内发现很多新的现象，给技术上带来很多新进展
C. 纳米技术是现代科学技术的前沿，我国在这方面的研究具有世界先进水平
D. 所有的高科技产品都与纳米技术有关

4. 选择题

两支蜡烛用木棒相连接，设法在其木棒中间插入一枚缝衣针，把针的两端分别放在两个玻璃杯上，将两端同时点燃，发现蜡烛可以绕针轴上下来回摆动，如图所示。关于此装置，下列说法中正确的是



- A. 蜡烛燃烧过程中，化学能只转化为光能
B. 该装置的转动，不能用杠杆平衡原理解释
C. 只将蜡烛的一端点燃，蜡烛也可以绕针轴上下来回摆动
D. 蜡烛转动的动能来源于蜡烛自身的重力对自己做功

5. 选择题

下列说法中错误的是

- A. 能的转化和守恒定律只适用于物体内能的变化
B. 只要有能的转化和转移，就一定遵守能量守恒定律
C. 能的转化和守恒定律是人们认识自然和利用自然的有力武器
D. 任何一种形式的能在转化为其它形式的能的过程中，消耗了多少某种形式的能量，就能得到多少其它形式的能量，而能的总量保持不变

6. 选择题

关于能源及能源的利用，下列说法中正确的是

- A. 太阳能只有通过太阳灶、太阳炉等加热设备才能转化为内能，所以属于二次能源