

北师大版初三全册物理 第十六章 粒子和宇宙 练习题

1. 选择题

下列属于新能源的是

- A. 石油、天然气 B. 太阳能、潮汐能 C. 水能、煤 D. 煤、石油

2. 选择题

依据卢瑟福的原子模型理论，在原子中绕核高速旋转的是

- A. 原子 B. 质子 C. 中子 D. 电子

3. 选择题

小明放学回家，一开门就闻到从厨房飘来的香味，他来到厨房想看看是什么好吃的，打开锅盖，他戴的眼镜上立刻蒙上一层“雾气”。对此，正确的解释是

- A. 闻到香味说明分子在做无规则运动 B. 眼镜上的“雾气”是水蒸气
C. “雾气”的形成过程需要吸热 D. “雾气”的形成是汽化现象

4. 选择题

能源、信息和材料是现代社会发展的三大支柱。下列有关能源、信息和材料的说法中，正确的是

- A. “北斗”导航是利用超声波进行定位和导航的
B. 太阳能、风能和水能都是可再生能源
C. LED灯的核心元件发光二极管是由超导材料制成的
D. 能量是守恒的，所以不会发生能源危机

5. 选择题

关于热学知识，下列说法正确的是

- A. 在热传递过程中，吸收热量的物体温度升高
B. 春天来了，十堰乡村桃花盛开，处处闻到浓浓的花香，这是扩散现象
C. 液体很难被压缩，说明分子间有引力
D. 热值高的燃料，燃烧放出的热量多

6. 选择题

下列微粒按从大到小的顺序排列正确的是

- A. 分子 夸克 质子 电子 B. 分子 原子核 质子 夸克
C. 原子核 电子 质子 分子 D. 分子 原子 电子 原子核

7. 选择题

阅读下列材料：①扩散现象实质是一切物质分子都在不停地作无规则运动；②内燃机压缩冲程是将内能转化为机械能；③压缩气体使气体温度升高是通过做功改变物体内能；④热机效率是热机性能的重要指标之一。以下答案正确的是（ ）

- A. ①③④正确 B. 只有①③正确
C. ①②正确 D. ①②③④正确

8. 选择题

在太阳系中属于恒星的是