

2021-2022年高一下期期末物理免费试卷（上海市金山中学）

1. 选择题

在国际单位制中，功率的单位“瓦”是导出单位。用基本单位表示，正确的是

- A. J/s B. N·m/s C. $\text{kg}\cdot\text{m}^2/\text{s}^2$ D. $\text{kg}\cdot\text{m}^3/\text{s}^3$

2. 选择题

下列说法中不正确的是

- A. 物质是由大量的分子组成的
B. 布朗运动是液体分子无规则运动的反映
C. 悬浮微粒越小，布朗运动越显著；液体温度越高，布朗运动越显著
D. 物体不能无限的被压缩，是因为分子之间只存在斥力

3. 选择题

民间常用“拔火罐”来治疗某些疾病，方法是将点燃的纸片放入一个小罐内，当纸片燃烧完时，迅速将火罐开口端紧压在皮肤上，火罐就会紧紧地被“吸”在皮肤上。其原因是，当火罐内的气体（）。

- A. 温度不变时，体积减小，压强增大
B. 体积不变时，温度降低，压强减小
C. 压强不变时，温度降低，体积减小
D. 质量不变时，压强增大，体积减小

4. 选择题

转笔深受广大中学生的喜爱。如图所示，假设笔绕其上的某一点O做匀速转动，下列叙述正确的是（）



- A. 距离笔杆O点距离越远的点，角速度越小
B. 距离笔杆O点距离越远的点，线速度越小
C. 距离笔杆O点距离越远的点，角速度越大
D. 距离笔杆O点距离不同的点，角速度相同

5. 选择题

如图所示为锥形齿轮的传动示意图，大齿轮带动小齿轮转动，大、小齿轮的角速度大小分别为 ω_1 、 ω_2 ，两齿轮边缘处的线速度大小分别为 v_1 、 v_2 ，则（）



- A. $\omega_1 < \omega_2$, $v_1 = v_2$ B. $\omega_1 > \omega_2$, $v_1 = v_2$
C. $\omega_1 = \omega_2$, $v_1 > v_2$ D. $\omega_1 = \omega_2$, $v_1 < v_2$

6. 选择题

如图所示，人站在自动扶梯上不动，随扶梯向上匀减速运动，下列说法中正确的是（）