

2022届山东省湖北省部分重点中学高三新起点摸底联考物理免费试卷完整版

1. 选择题

2006年3月23日央视报道，中科院离子物理所经过八年的艰苦奋斗，终于率先建成了世界上第一个全超导的托卡马克试验装置并调试成功，这种装置被称为“人造太阳”。其中 ${}^2_1\text{H}$ 和 ${}^3_1\text{H}$ 是重要的核燃料，核反应方程为 ${}^2_1\text{H}+{}^3_1\text{H}\rightarrow{}^4_2\text{He}+\text{X}+17.6\text{MeV}$ ，则下列说法正确的是（ ）

- A.X是电子
- B.该反应是人工核反应
- C.生成物比反应物的比结合能大
- D.核反应前后的总质量不变

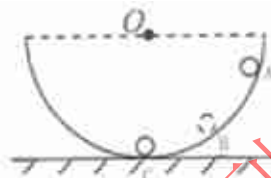
2. 选择题

倒在杯中的香槟酒中会冒出一连串上升的气泡，这些气泡在开始上升过程中()

- A.体积越来越大，速度越来越快
- B.体积越来越大，速度基本不变
- C.体积基本不变，速度越来越快
- D.体积基本不变，速度基本不变

3. 选择题

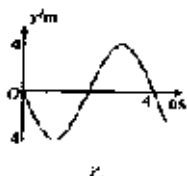
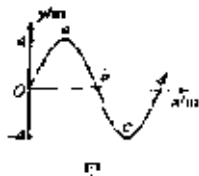
如图所示，粗糙程度相同的半圆形的碗固定在水平桌面上，可视为质点的物块从A点静止释放，经B滑到C点的过程中，速度越来越大，下列说法正确的是（ ）



- A.小球所受支持力增大、摩擦力减小
- B.小球所受支持力的功率一直增大
- C.小球所受摩擦力的功率一直增大
- D.小球所受重力的功率一直增大

4. 选择题

一列简谐横波沿x轴正方向传播，速度为 0.5m/s ，周期为 4s 。 $t=1\text{s}$ 时波形如图甲所示，a，b，c，d是波上的四个质点。如图乙所示是波上某一质点的振动图象。下列说法正确的是（ ）



- A.这列波的波长为 1m
- B. $t=1\text{s}$ 时质点a的速度与质点b的速度相等
- C. $t=2\text{s}$ 质点a的加速度大小比质点b的加速度小
- D.图乙表示的是质点b的振动图象

5. 选择题