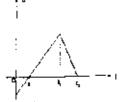
2021-2022年高二下学期期中考试物理考试(广西贵港市)

1. 选择题

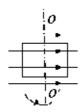
跳水是我国的传统优势体育项目,近年来,我国跳水运动员在重大的国际比赛中夺得了几乎所入 有的金牌,为国家争得荣誉.如图为某运动员(可看做质点)参加跳板跳水比赛时,其竖直速度与 时间的关系图象,以其离开跳板时作为计时起点,则



- A. t_1 时刻开始进入水面
- B. t_2 时刻开始进入水面
- C. t_2 时刻达到最高点
- $D. \frac{t_1}{t_2}$ 、 $\frac{t_2}{t_2}$ 时间段速度方向竖直向上

2. 选择题

如图所示面积为S矩形线圈在磁感应强度为B的匀强磁场中以轴QQ/匀速转动,角速度为ω,若 从图示位置开始计时,则穿过线圈的磁通量随时间变化的关系是()



A. Φ=BSsinωt B. Φ=BScosωt

C. Φ=BS D. Φ**=**0

3. 选择题

下列说法正确的是(

- A. **氢的**半衰期为3.8天,若取4个氡原子核,经7.6天后就一定剩下1个原子核了
- B. 结合能越大的原子核越稳定
- C. 光子的能量由光的频率所决定

D. 按照玻尔理论,氢原子核外电子从半径较小的轨道跃迁到半径较大的轨道时,电子动能减 小, 电势能增大, 原子的总能量减小

4. 选择题

如图所示,在同一平台上的O点水平抛出的三个物体,分别落到a、b、c三点,则三个物体运动 的初速度va、vb、vc的关系和三个物体运动的时间ta、tb、tc的关系分别是().



A. va>vb>vcta>tb>tc

- B. va < vb < vcta = tb = tc
- C. va<vb<vcta>tb>tc