

广东高一物理2022年下半年高考模拟在线答题

1. 选择题

在力学理论建立的过程中，有许多伟大的科学家作出了贡献，关于科学家和他们的贡献，下列说法不正确的是()

- A. 开普勒通过对其导师第谷观测的行星数据进行了研究得出了万有引力定律
- B. 卡文迪许通过扭秤实验成功地测出了引力常量
- C. 伽利略通过“理想斜面”得出结论：一旦物体具有某一速度，如果它不受力，它将以这一速度永远运动下去
- D. 牛顿将行星与太阳、地球与月球、地球与地面物体间的引力规律推广到宇宙中的一切物体，得出了万有引力定律

2. 选择题

关于洗衣机使用脱水功能时，水离开衣服的理解，正确的是()

- A. 由于高速旋转,造成水和衣服之间的吸附力下降
- B. 高速旋转时，水受到了离心力的作用
- C. 高速旋转时，水和衣服间的吸附力不足以提供向心力
- D. 水滴离开衣服过程中沿半径方向做直线运动

3. 选择题

北京获得2022年冬奥会举办权，滑雪是冬奥会项目之一，雪面松紧程度的不同造成运动员下滑过程中与雪面的动摩擦因数也不同，假设滑雪运动员从半圆形场地的坡顶下滑到坡的最低点过程中速率不变，则()

- A. 运动员下滑过程中加速度不变
- B. 运动员下滑的过程中受四个力作用
- C. 运动员下滑过程中所受的合外力越来越大
- D. 运动员下滑过程中与雪面的动摩擦因数变小

4. 选择题

“高分四号”卫星是我国首颗地球同步轨道高分辨率光学成像卫星，也是目前世界上空间分辨率最高、幅宽最大的地球同步轨道遥感卫星，它的发射和应用使我国天基对地遥感观测能力显著提升。关于“高分四号”，下列说法正确的是()

- A. “高分四号”卫星的空间分辨率很高，采取措施使它距地球更近一些，效果会好一些
- B. “高分四号”卫星绕地球做圆周运动的线速度大于地球的第一宇宙速度7.9 km/s
- C. “高分四号”卫星的向心加速度大于静止在赤道上物体的向心加速度
- D. “高分四号”卫星的向心力与其他同步卫星的向心力的大小相等

5. 选择题

火星直径约为地球的一半，质量约为地球的十分之一，它绕太阳公转的轨道半径约为地球公转半径的1.5倍.根据以上数据，可等到火星的公转周期最接近

- A. 2年 B. 4年 C. 8年 D. 10年

6. 选择题

在体育课上，某同学练习投篮，他站在罚球线处用力将篮球从手中投出，如图所示，篮球约以1m/s的速度撞击篮筐。已知篮球质量约为0.6kg，篮筐离地高度约为3m，则该同学投篮时对篮球