

## 滦州市2022年高一物理后半期期中考试免费检测试卷

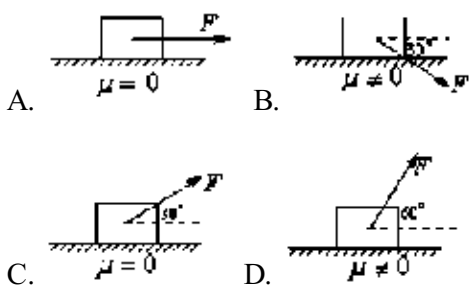
### 1. 选择题

做曲线运动的物体，在其轨迹上某一点的加速度方向（ ）

- A. 为通过该点的曲线的切线方向
- B. 与物体在这点所受的合外力方向垂直
- C. 与物体在这点速度方向一致
- D. 与物体在这点速度方向的夹角一定不为零

### 2. 选择题

如图所示，力 $F$ 大小相等，ABCD物体运动的位移 $s$ 也相同，哪种情况 $F$ 做功最小（ ）



### 3. 选择题

土星与太阳的距离是火星与太阳距离的6倍多。由此信息可知( )

- A. 土星的质量比火星的小
- B. 土星运行的速率比火星的小
- C. 土星运行的周期比火星的小
- D. 土星运行的角速度大小比火星的大

### 4. 选择题

一学生用力踢质量为 $1\text{kg}$ 的足球，使球从静止开始以 $10\text{m/s}$ 的速度水平飞出，设人踢球时对球的平均作用力为 $100\text{N}$ ，球在水平方向上运动了 $10\text{m}$ ，则该学生对球做的功（ ）

- A.  $0\text{J}$
- B.  $50\text{J}$
- C.  $1000\text{J}$
- D. 条件不足，无法确定

### 5. 选择题

若想检验“使月球绕地球运动的力”与“使苹果落地的力”遵循同样的规律，在已知月地距离约为地球半径60倍的情况下，需要验证

- A. 月球公转的加速度约为苹果落向地面加速度的 $1/60^2$
- B. 地球吸引月球的力约为地球吸引苹果的力的 $1/60^2$
- C. 自由落体在月球表面的加速度约为地球表面的 $1/6$
- D. 苹果在月球表面受到的引力约为在地球表面的 $1/60$

### 6. 选择题

如图所示，某台计算机的硬盘约有近万个磁道（磁道为不同半径的同心圆），每个磁道分成 $m$ 个扇区（每扇区为 $1/m$ 圆周）。电动机使磁盘以转速 $n$ 匀速转动。磁头在读、写数据时是不动的，磁盘每转一圈，磁头沿半径方向跳动一个磁道，若不计磁头大小及磁头转移磁道所需的时间，则磁盘转动时（ ）