

## 阜新市高二物理上册期末考试模拟考试训练

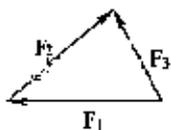
### 1. 选择题

F1赛车是世界上速度最快、科技含量最高的运动。F1赛车不仅加速快，而且有很强的制动特性，可以在1.9 s内从200 km/h减速到0，则其制动加速度大小约为( )

- A. 10 m/s<sup>2</sup> B. 20 m/s<sup>2</sup>  
C. 30 m/s<sup>2</sup> D. 40 m/s<sup>2</sup>

### 2. 选择题

三个共点力F<sub>1</sub>、F<sub>2</sub>、F<sub>3</sub>可组成如图所示的三角形,则其合力大小为( )



- A. 0 B. F<sub>1</sub> C. 2F<sub>2</sub> D. 2F<sub>3</sub>

### 3. 选择题

如图所示，物体沿曲线由a点运动至b点，关于物体在ab段的运动，下列说法正确的是( )



- A. 物体的速度可能不变  
B. 物体的速度不可能均匀变化  
C. a点的速度方向由a指向b  
D. ab段的位移大小一定小于路程

### 4. 选择题

如果人造地球卫星受到地球的引力为其在地球表面时的一半,则人造地球卫星距地面的高度是(已知地球的半径为R)

- A. R; B.  $\sqrt{2}R$  C.  $(\sqrt{2}-1)R$  D.  $(\sqrt{2}+1)R$

### 5. 选择题

下列说法不正确的是( )

- A. 牛顿定律适用于宏观、低速、弱作用力领域.  
B. 17世纪, 牛顿把天空中的现象与地面上的现象统一起来, 成功的解释了天体运动的规律.  
C. 牛顿巧妙的利用扭秤实验测量出了引力常量 $G=6.67\times 10^{-11}\text{N}\cdot\text{m}^2/\text{Kg}$ .  
D. 一旦测出了引力常量, 就可以算出地球的质量.

### 6. 选择题

如图所示，质量为m的足球在水平地面的位置1被踢出后落到水平地面的位置3，在空中达到的最高点位置2的高度为h，已知重力加速度为g。若以地面为参考平面，下列说法正确的是：

( )

