

2022北京高一下学期人教版高中物理学业考试

1.

下列物理量中，属于矢量的是

- A. 向心加速度 B. 功 C. 功率 D. 动能

2.

发现万有引力定律和测出引力常量的科学家分别是

- A. 开普勒、卡文迪许 B. 牛顿、伽利略 C. 牛顿、卡文迪许 D. 开普勒、伽利略

3.

甲、乙两个质点相距 $r$ ，它们之间的万有引力为 $F$ 。若保持它们各自的质量不变，将它们之间的距离增大到 $2r$ ，则甲、乙两个质点间的万有引力将变为

- A.  $\frac{F}{4}$  B.  $\frac{F}{2}$  C.  $2F$  D.  $4F$

4.

如图所示为在水平面内做匀速圆周运动的圆锥摆。关于摆球的受力情况，下列说法中正确的是

- A. 受重力、拉力和向心力的作用 B. 受拉力和重力的作用  
C. 受拉力和向心力的作用 D. 受重力和向心力的作用



5.

如图所示，在匀速转动的圆筒内壁上有一个小物体随圆筒一起运动，小物体所需要的向心力由以下哪个力来提供

- A. 重力 B. 弹力 C. 静摩擦力 D. 滑动摩擦力

