

## 江苏2022年高一物理上册月考测验附答案与解析

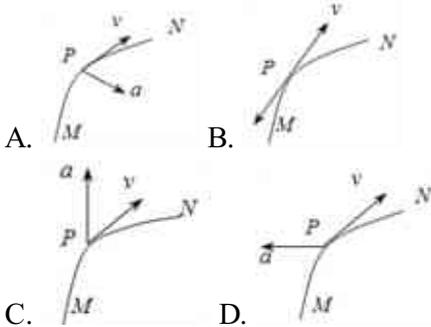
### 1. 选择题

第一次通过实验比较准确的测出引力常量的科学家是 ( )

- A. 卡文迪许 B. 伽利略 C. 胡克 D. 牛顿

### 2. 选择题

一质点沿曲线从M点运动到N点，它在P点时的速度v方向和加速度a方向可能是



### 3. 选择题

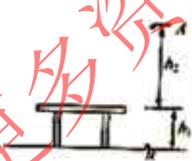
如图所示，两根长度相同的细线下面分别悬挂质量相等的A、B两小球，细线上端固定在同一点，两小球绕共同的竖直轴在水平面内做匀速圆周运动，则 ( )



- A. 绳中拉力  $F_A < F_B$  B. 角速度  $\omega_A < \omega_B$   
 C. 周期  $T_A < T_B$  D. 线速度  $v_A < v_B$

### 4. 选择题

如图所示，质量为m的小球从A点下落到B点，下列说法中正确的是 ( )



- A. 以桌面为零势能面小球在B的重力势能为  $mg h_1$   
 B. 以地面为零势能面小球在B的重力势能为  $mg h_1$   
 C. 小球从A点下落到B点重力势能增大  $mg(h_2 + h_1)$   
 D. 选取不同的零势能面小球从A点下落到B点重力势能的变化量相同

### 5. 选择题

如图，一足够长的木板放在光滑水平地面上，一小木块水平滑上木板，此过程中木块受到的平均阻力为f，小木块在木板上的位移为d，木板位移为s，则此过程中 ( )



- A. 木板和小木块组成的系统机械能守恒 B. 木板增加的动能为  $f(s+d)$