

2022年至2019年高一期末物理免费试卷（福建省南平市）

1. 选择题

下列运动过程中，满足机械能守恒的是

- A.沿粗糙斜面匀速下滑的物块
- B.在空气中匀速下落的雨滴
- C.沿粗糙斜面加速下滑的物块
- D.沿竖直面内光滑圆轨道运动的小球

2. 选择题

A、B两颗卫星都绕地球做匀速圆周运动，已知卫星A的运周期小于卫星B的运行周期，则下列说法正确的是

- A.卫星A的轨道半径大于卫星B的轨道半径
- B.卫星A的运行速度小于卫星B的运行速度
- C.卫星A的向心加速度大于卫星B的向心加速度
- D.卫星A所需的向心力大于卫星B所需的向心力

3. 选择题

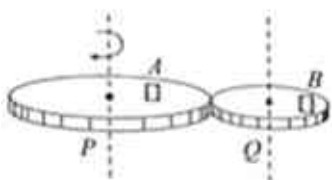
如图所示，细杆的一端与小球相连，可绕过O点的水平轴自由转动，现给小球一初速度使它在竖直面内做圆周运动，图中a、b分别表示小球在轨道的最低点和最高点，则细杆对小球的作用力可能是



- A. a处为拉力，b处为拉力
- B. a处为拉力，b处为推力
- C. a处为推力，b处为拉力
- D. a处为推力，b处为推力

4. 选择题

如图所示，两个靠摩擦传动(不打滑)的轮P和Q水平放置，A、B二个物块如图放置，已知两轮半径 $R_P:R_Q=2:1$ ，A、B物块距转轴距离 $r_A:r_B=1:1$ ，且 $m_A:m_B=1:2$ 。当主动轮P匀速转动时，两物块与圆盘均保持相对静止，则



- A.A、B二个物块的角速度之比为1:1
- B.A、B二个物块的线速度之比为1:1
- C.A、B二个物块的加速度之比为1:4
- D.A、B二个物块所受的静摩擦力之比为1:4