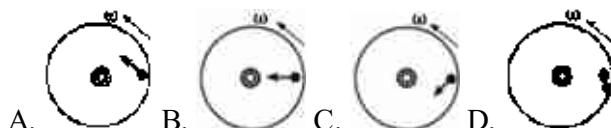


山东2022年高一物理上半年月考测验在线免费考试

1. 选择题

趣味投篮比赛中，运动员站在一个旋转较快的大平台边缘上，相对平台静止，向平台圆心处的球筐内投篮。则如图（俯视图）篮球可能被投入球筐的是（ ）（图中箭头指向表示投篮方向）



2. 选择题

一物体在三个共点力作用下做匀速直线运动，若突然撤去其中一个力，其余两力不变，此物体不可能做（ ）

- A. 匀加速直线运动
- B. 匀减速直线运动
- C. 类似于平抛运动
- D. 匀速圆周运动

3. 选择题

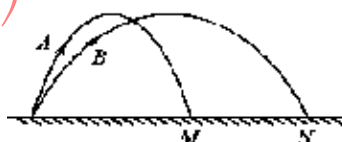
如图甲是滚筒洗衣机滚筒的内部结构，内筒壁上有很多光滑的突起和小孔。洗衣机脱水时，衣物紧贴在滚筒壁在竖直平面内做顺时针的匀速圆周运动，如图乙。a、b、c、d分别为一件小衣物（可理想化为质点）随滚筒转动过程中经过的四个位置，a为最高位置，c为最低位置，b、d与滚筒圆心等高。下面说法正确的是（ ）



- A. 衣物在四个位置加速度大小相等
- B. 衣物对滚筒壁的压力在a位置比在c位置的大
- C. 衣物转到a位置时的脱水效果最好
- D. 衣物在b位置受到的摩擦力和在d位置受到的摩擦力方向相反

4. 选择题

如图所示，从地面上同一位置抛出两小球A、B，分别落在地面上的M、N点，两球运动的最大高度相同。空气阻力不计，则



- A. B的加速度比A的大
- B. B的飞行时间比A的长
- C. B在最高点的速度比A在最高点的大
- D. B在落地时的速度比A在落地时的大

5. 选择题

如图所示，竖直放置的光滑圆轨道被固定在水平地面上，半径 $r=0.4\text{m}$ ，最低点处有一小球（半径比 r 小很多），现给小球一水平向右的初速度 v_0 ，则要使小球不脱离圆轨道运动， v_0 应当满足（ $g=10\text{m/s}^2$ ）（ ）