

辽宁高一物理2022年上册期中考试免费试卷

1. 选择题

下列现象中，与离心运动无关的是（ ）

- A. 汽车转弯时速度过大，乘客感觉往外甩 B. 运动员投掷链球时，在高速旋转的时候释放链球
C. 洗衣服脱水桶旋转，衣服紧贴在桶壁上 D. 汽车启动时，乘客向后倒

2. 选择题

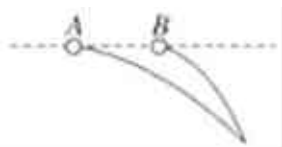
极限滑板运动深受青少年喜爱，某滑板运动员（可视为质点）由坡道进入竖直面内的圆弧形滑道AB，从滑道的A点滑行到最低点B的过程中，由于摩擦力的存在，运动员的速率不变，则运动员沿AB下滑过程中（ ）



- A. 所受支持力始终恒定
B. 所受合外力大小不变
C. 所受摩擦力大小不变
D. 所受合外力始终为零

3. 选择题

如图所示，从同一水平线上的不同位置，沿水平方向抛出两小球A、B，不计空气阻力。要使两小球在空中相遇，则必须



- A. 先抛出A球
B. 先抛出B球
C. 同时抛出两球
D. 两球质量相等

4. 选择题

如图为表演杂技“飞车走壁”的示意图。演员骑摩托车在一个圆桶形结构的内壁上飞驰，做匀速圆周运动。图中a、b两个虚线圆表示同一位演员骑同一辆摩托，在离地面不同高度处进行表演的运动轨迹。不考虑车轮受到的侧向摩擦，下列说法中正确的是（ ）



- A. 在a轨道上运动时角速度较大
B. 在a轨道上运动时线速度较大
C. 在a轨道上运动时摩托车对侧壁的压力较大
D. 在a轨道上运动时摩托车和运动员所受的向心力较大

5. 选择题

如图所示，设行星绕太阳的运动是匀速圆周运动，金星自身的半径是火星的 n 倍，质量为火星的 k 倍，不考虑行星自转的影响，则