

2022吉林高一下学期人教版高中物理月考试卷

1.

关于平抛运动和圆周运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 匀速圆周运动是速度不变的运动
- B. 匀速圆周运动是匀变速曲线运动
- C. 平抛运动是匀变速曲线运动
- D. 做平抛运动的物体落地时的速度可能是竖直向下的

2.

如图所示，洗衣机脱水桶在转动时，衣服贴靠在匀速转动的圆筒内壁上而不掉下来，则衣服（ ）



- A. 受到重力、弹力、静摩擦力和向心力四个力的作用
- B. 所需的向心力由弹力提供
- C. 所需的向心力由重力提供
- D. 所需的向心力由静摩擦力提供[来源:Z#xx#k.Com]

3.

一小船在静水中的速度为3m/s，它在一条河宽150m，水流速度为4m/s的河流中渡河，则该小船（ ）

- A. 能垂直到达正对岸
- B. 渡河的时间可能少于50 s
- C. 以最短时间渡河时，它沿水流方向的位移大小为200 m
- D. 以最短位移渡河时，位移大小为150 m

4.

如图所示的皮带传动装置中，轮A和B同轴，A、B、C分别是三个轮边缘的质点，且 $R_A = R_C = 2R_B$ ，则三质点的向心加速度之比 $a_A : a_B : a_C$ 等于（ ）