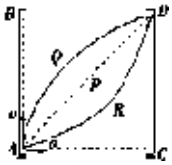
# 2021-2022年高一选考期中物理考题（广东省广州市番禺中学）

1. 选择题

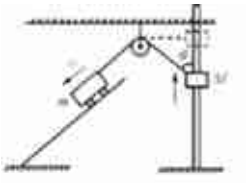
如图所示，红蜡块能在玻璃管的水中匀速上升，若红蜡块从A点匀速上升的同时，使玻璃管水平向右做匀减速直线运动，则红蜡块实际运动的轨迹可能是图中的



A.直线P B.曲线Q C.曲线R D.无法确定

2. 选择题

如图所示，小车m以速度v沿斜面匀速向下运动，并通过绳子带动重物M沿竖直杆上滑。则当滑轮右侧的绳子与竖直方向成θ角时，重物M上滑的速度为（　　）



A. $v\sin\theta$ B. $v\cos\theta$ C. $v\tan\theta$ D. $\frac{v}{\cos\theta}$

3. 选择题

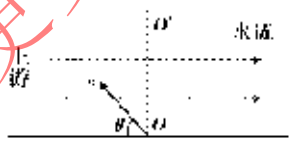
高二学生张晓乐身高1.7 m，在2019年学校秋季运动会上参加跳高比赛，采用背跃式，身体横着越过2.10 m的横杆，获得了冠军。据此可估算出他起跳时竖直向上的速度至少约为（g取10 m/s2）（　　）

A.9 m/s B.8 m/s

C.5 m/s D.3 m/s

4. 选择题

如图所示，小船以大小为v(船在静水中的速度)、方向与上游河岸成θ的速度从O处过河，经过一段时间，正好到达正对岸的O′处。现要使小船在更短的时间内过河并且也正好到达正对岸O′处，在水流速度不变的情况下，可采取的方法是（ ）

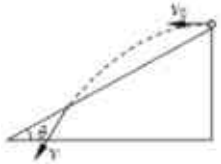


A.θ角不变且v增大 B.θ角减小且v增大

C.θ角增大且v减小 D.θ角增大且v增大

5. 选择题

如图，从倾角为θ的斜面顶端，以初速度v0将小球水平抛出，则小球落到斜面时的速度大小为（　　）



更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族