

2021-2022年高三前半期月考物理在线测验完整版（黑龙江省大兴安岭漠河县一中）

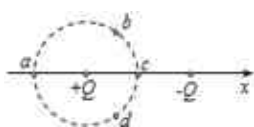
1. 选择题

一位质量为 m 的运动员下蹲由静止状态向上起跳，经 Δt 时间身体伸直并以速度为 v 离开地面，在此过程中地面对他的冲量为：

- A. 0
- B. mv
- C. $mv - mg\Delta t$
- D. $mv + mg\Delta t$

2. 选择题

如图所示，在 x 轴上相距为 L 的两点固定两个等量异种点电荷 $+Q$ 、 $-Q$ ，虚线是以 $+Q$ 所在点为圆心、 $\frac{L}{2}$ 为半径的圆， a 、 b 、 c 、 d 是圆上的四个点，其中 a 、 c 两点在 x 轴上， b 、 d 两点关于 x 轴对称。下列判断正确的是：



- A. b 、 d 两点处的电势不同
- B. 四点中 a 点处的电场强度最大
- C. 四点中 c 点处的电势最低
- D. 将一试探电荷 $-q$ 沿圆周由点 a 移至 c 点， $-q$ 的电势能不变

3. 选择题

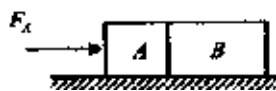
一个大人拉着载有两个小孩的车在水平地面上沿直线匀速前进，其拉杆可自由转动，则对小孩和车下列说法正确的是（ ）



- A. 拉力的水平分力等于小孩和车所受的合力
- B. 拉力与摩擦力的合力方向竖直向上
- C. 拉力与摩擦力的合力大小等于重力大小
- D. 小孩和车所受的合力不为零

4. 选择题

如图所示， A 、 B 两物体靠在一起静止放在粗糙水平面上，质量分别为 $m_A = 1\text{ kg}$ ， $m_B = 4\text{ kg}$ ， A 、 B 与水平面间的滑动摩擦因数均为 0.6 ， g 取 10 m/s^2 ，若用水平力 $F_A = 8\text{ N}$ 推 A 物体。则下列有关说法不正确的是



- A. A 对 B 的水平推力为 8 N
- B. B 物体受 4 个力作用
- C. A 物体受到水平面向左的摩擦力，大小为 6 N
- D. 若 F_A 变为 40 N ，则 A 对 B 的推力为 32 N