

高二期末考试物理在线测验完整版（2021-2022年安徽省庐江县）

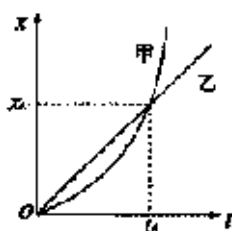
1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 物体的动量改变时，动能可能不变
- B. 上升电梯里的物体一定处于超重状态
- C. 做圆周运动的物体受合外力的方向总是指向圆心
- D. 人在沼泽地里往下沉，是因为人对地面的压力大于地面对人的支持力

2. 选择题

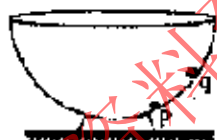
甲、乙两车同时由同一地点沿同一方向做直线运动，它们的位置 x 随时间 t 的变化如图所示。则下列说法正确的是（ ）



- A. 乙车做匀加速直线运动
- B. $t=0$ 时，两车速度均为零
- C. 在 t_0 时刻，两车的速度相等
- D. 从0到 t_0 时间内，两车的平均速度相等

3. 选择题

如图所示，半球形碗静止在水平地面上，一只蚂蚁在碗内缓慢地从 p 点向 q 点爬行，在此过程中（ ）



- A. 蚂蚁受到的摩擦力逐渐变小
- B. 蚂蚁受到的支持力逐渐变小
- C. 碗对蚂蚁的作用力逐渐变小
- D. 碗对地面的摩擦力逐渐变小

4. 选择题

引体向上运动的规则是从双臂伸直下巴与单杠等高计1次。质量为60kg的某同学在1min内完成了7次引体向上运动，每次肩部上升的距离均约为0.4m， g 取 10m/s^2 ，则他在1min内至少克服重力所做的功及相应的功率约为（ ）

- A. 168J, 2.8W
- B. 1680J, 280W
- C. 1680J, 28W
- D. 3360J, 56W

5. 选择题

如图，一带正电的点电荷固定于 O 点，两虚线圆均以 O 为圆心，两实线分别为带电粒子 M 和 N 先后在电场中运动的轨迹， a 、 b 、 c 、 d 、 e 为轨迹和虚线圆的交点，不计重力。下列说法正确的是（ ）