

辽河油田第二高级中学高一物理上册期末考试免费试卷完整版

1. 选择题

汽车在水平地面上因故刹车，可以看做是匀减速直线运动，其位移与时间的关系是：

$x = 30t - 2t^2$ ，则它在停止运动前最后1s内的平均速度为（ ）

A. 6m/s B. 4m/s C. 2m/s D. 1m/s

2. 选择题

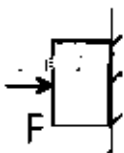
如图所示，水平地面上有一货箱，货箱所受的重力 $G = 200\text{N}$ ，已知货箱与地面间的动摩擦因数为 0.35，小明同学用 $F = 50\text{N}$ 的力水平向右拉货箱，没有拉动。则货箱受到的摩擦力为



A. 50N，方向水平向左 B. 50N，方向水平向右
C. 70N，方向水平向左 D. 70N，方向水平向右

3. 选择题

用水平外力 F 将物体压在竖直墙壁上保持静止不动，物体的重力为 10N，物体与墙壁间的动摩擦因数 $\mu = 0.2$ ，物体与墙壁间的最大静摩擦力等于滑动摩擦力，下列说法正确的是（ ）



A. F 可能为 40N
B. 如果 F 为 100N，则物体受到的摩擦力为 20N
C. 增大 F 的数值，物体与墙壁间的摩擦力保持不变
D. 撤去水平力 F ，物体与墙壁间的摩擦力保持不变

4. 选择题

如图所示，人站立在体重计上，下列说法正确的是（ ）



A. 人对体重计的压力和体重计对人的支持力是一对平衡力
B. 人对体重计的压力和体重计对人的支持力是一对作用力和反作用力
C. 人所受的重力和人对体重计的压力是一对平衡力
D. 人所受的重力和人对体重计的压力是一对作用力和反作用力

5. 选择题

如图所示，小球放在光滑的墙与装有铰链的光滑薄板之间，当墙与薄板之间的夹角 θ 缓慢地增大到 90° 的过程中（ ）

