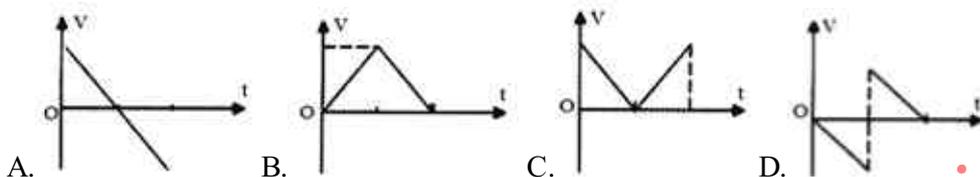


2021-2022年高一升级考试期末物理试卷带参考答案和解析（河南省濮阳市）

1. 选择题

一个小球自由下落，碰到桌面立即反弹，碰撞前后速度大小不变，取竖直向上方向为速度的正方向，其速度—时间图像是



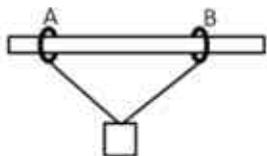
2.

A、B两小球从不同高度自由下落，同时落地，A球下落的时间为 $t$ ，B球下落的时间为 $\frac{t}{2}$ ，当B球开始下落的瞬间，A、B两球的高度差为( )

- A.  $gt^2$  B.  $\frac{1}{4}gt^2$  C.  $\frac{3}{4}gt^2$  D.  $\frac{3}{8}gt^2$

3. 选择题

如图，一固定的粗糙水平横杆上套有a、b两个轻环，系在两环上的两根等长细绳拴住一重物处于静止状态，现将两环距离适当变小后重物仍处于静止状态，则( )



- A. 两绳对重物的合力变大 B. 细绳对重物的拉力变小  
C. 杆对a环的支持力变大 D. b环对杆的摩擦力变大

4. 选择题

如图所示，一乘客在行驶的火车车厢里用细绳吊一小球，用以判断火车运动的情况，下列说法正确的是( )



- A. 若细绳保持竖直方向，表明火车正在静止  
B. 若细绳保持向左偏离竖直方向一定锐角，表明火车正在向左做匀加速运动  
C. 若细绳保持向左偏离竖直方向一定锐角，表明火车可能向右做匀加速运动  
D. 若在竖直方向保持静止的小球突然向左摆，表明火车由静止开始向右做加速运动

5. 选择题

若已知物体运动初速度 $v_0$ 的方向及该物体受到的恒定合外力 $F$ 的方向，则图中所画物体运动的轨迹可能正确的是( )

