

2021-2022年高一上册12月月考物理题开卷有益（江西省赣州市赣县中学北校区）

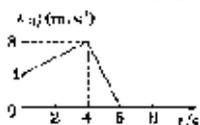
1. 选择题

一质点沿直线运动，其平均速度与时间的数量关系满足 $v = 2 + t$ （各物理量均选用国际单位制单位），则关于该质点的运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 质点可能做匀减速直线运动 B. 5s内质点的位移为35m
C. 质点运动的加速度为 1m/s^2 D. 质点在3s末的速度为 5m/s

2. 选择题

物体做直线运动的v-t图像如图所示，根据图像提供的信息可知（ ）



- A. 第4 s初物体运动的加速度为 2m/s^2
B. 前8 s内物体运动的位移为32 m
C. 在0~4 s内与4~6 s内物体运动的加速度方向相同
D. 在0~4 s内与4~6 s内物体运动的平均速度相等

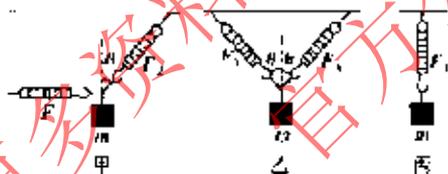
3. 选择题

将一根轻质弹簧上端固定，下端悬挂一质量为 m 的物体，物体静止时，弹簧长度为 L_1 ；而当弹簧下端固定在水平地面上，将质量为 m 的物体压在其上端，物体静止时，弹簧长度为 L_2 。已知重力加速度为 g ，则该弹簧的劲度系数是（ ）

- A. $\frac{mg}{L_1}$ B. $\frac{2mg}{L_1 - L_2}$ C. $\frac{mg}{L_1 - L_2}$ D. $\frac{mg}{L_2}$

4. 选择题

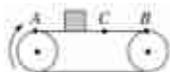
如图所示，用相同的弹簧秤将同一个重物 m 分别按甲、乙、丙三种方式悬挂起来，均处于静止状态，读数分别是 F_1 、 F_2 、 F_3 、 F_4 ，设 $\theta = 30^\circ$ ，则有



- A. F_2 最大
B. $F_2 = F_3$
C. F_4 最大
D. F_1 比其它各读数都小

5. 选择题

水平的皮带传动装置如图所示，皮带的速度大小保持不变，将一滑块轻轻地放在A点，开始时滑块在皮带上滑动，当它到达位置C时滑动停止，之后随皮带一起匀速运动，直至传送到目的地B端。在传送过程中，滑块受到的摩擦力情况为（ ）



- A. 在AC段受水平向左的滑动摩擦力 B. 在AC段受水平向右的滑动摩擦力
C. 在CB段受水平向左的静摩擦力 D. 在CB段受水平向右的静摩擦力