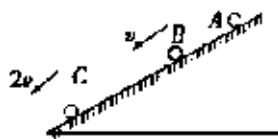


2022年至2020年高一上半年第一次月考物理专题训练（福建省漳平一中）

1. 选择题

如图所示，一小球从A点由静止开始沿斜面向下做匀变速直线运动，若到达B点时速度为 v ，到达C点时速度为 $2v$ ，则AB:BC等于（ ）



A. 1:1 B. 1:2 C. 1:3 D. 1:4

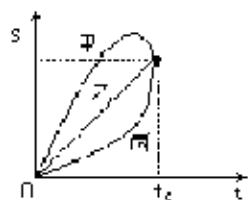
2. 选择题

一辆汽车以20m/s的速度沿平直公路匀速行驶，突然发现前方有障碍物，立即刹车，汽车以大小是 5m/s^2 的加速度做匀减速直线运动，那么刹车后2s内与刹车后6s内汽车通过的位移之比为

A. 1:1 B. 3:4 C. 3:1 D. 4:3

3. 选择题

甲、乙、丙三个物体运动的s—t图象如图所示，下列说法中正确的是（ ）



A. 乙物体作匀加速直线运动

B. 甲物体作曲线运动

C. 三个物体在0— t_0 时间内平均速度 $\bar{v}_甲 = \bar{v}_乙 = \bar{v}_丙$

D. 三个物体在0— t_0 时间内平均速度 $\bar{v}_甲 > \bar{v}_乙 > \bar{v}_丙$

4. 选择题

一个初速度不为零的物体，开始一段时间做匀加速直线运动，从 t 时刻起做匀减速直线运动，再经过10s物体停下来，已知 t 时刻后物体的加速度大小为 0.5m/s^2 ，则在整个运动过程中，该物体的最大速度应该是（ ）

A. $(v_0 + 0.5t)\text{m/s}$ B. 2.5m/s

C. 5m/s D. 条件不足，无法求出

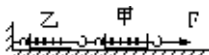
5. 选择题

一弹簧的两端各用10N的外力向外拉伸，弹簧伸长了6cm. 现将其中一端固定于墙上，另一端用5N的外力来拉伸它，则弹簧的伸长量应为（ ）

A. 6cm B. 3cm C. 1.5cm D. 0.75cm

6. 选择题

两弹簧秤平放在光滑水平桌面上，乙的一端系于墙上，两弹簧秤挂钩相连，当在甲的一端挂钩上用100N的水平拉力拉甲时，则甲、乙两弹簧秤读数分别是



A. 100N, 0 B. 100N, 100N

C. 0, 100N D. 200N, 200N