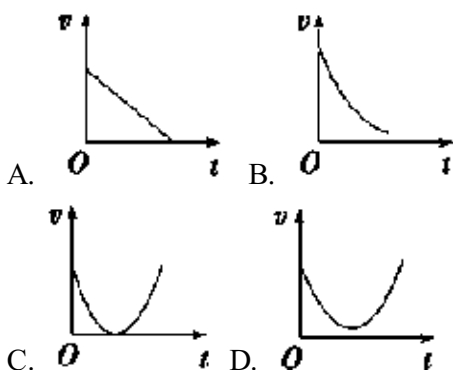
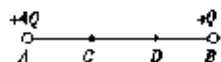


马关县第二中学高二物理上册期末考试模拟考试训练

1. 填空题

如图所示，点电荷 $+4Q$ 与 $+Q$ 分别固定在A、B两点，C、D两点将AB连线三等分，现使一个带负电的粒子从C点开始以某一初速度向右运动，不计粒子的重力，则该粒子在CD之间运动的速度大小 v 与时间 t 的关系图象可能是



2. 选择题

如图，用三条细线悬挂的水平圆形线圈共有 N 匝，线圈由粗细均匀、单位长度质量为 2 克的导线绕制而成，三条细线呈对称分布，稳定时线圈平面水平，在线圈正下方放有一个圆柱形条形磁铁，磁铁的中轴线 OO' 垂直于线圈平面且通过其圆心 O ，测得线圈的导线所在处磁感应强度 B 的方向与水平线成 60° 角，线圈中通过的电流为 0.1 A，要使三条细线上的张力为零，重力加速度 g 取 10 m/s²。则磁感应强度 B 的大小应为()



- A. 4 T
B. 0.4 T
C. $\frac{2\sqrt{3}}{15}$ T
D. $\frac{2\sqrt{3}}{5}$ T

3. 选择题

如下左图所示，足够长的直线 ab 靠近通电螺线管，与螺线管平行。用磁传感器测量 ab 上各点的磁感应强度 B ，在计算机屏幕上显示的大致图象是()

