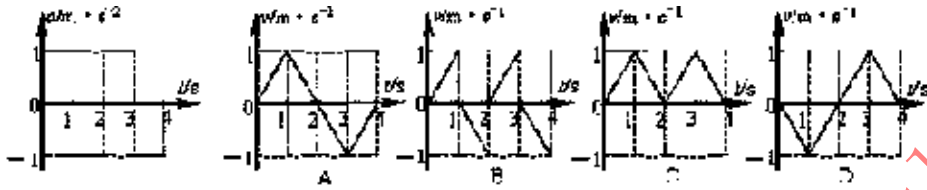


2022湖北高三上学期人教版高中物理同步练习

1.

一物体由静止开始沿直线运动，其加速度随时间变化的规律如图所示，取物体开始运动的方向为正方向，则下列关于物体运动的 $v-t$ 图象正确的是



2.

如图，老鹰沿虚线MN斜向下减速俯冲的过程中，空气对老鹰的作用力可能是图中的



A. F_1

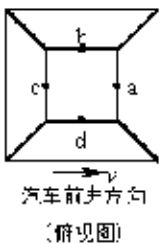
B. F_2

C. F_3

D. F_4

3.

沿平直公路匀速行驶的汽车上，固定着一个正四棱台，其上下台面水平，如图为俯视示意图。在顶面上四边的中点a、b、c、d沿着各斜面方向，同时相对于正四棱台无初速释放4个相同小球。设它们到达各自棱台底边分别用时 T_a 、 T_b 、 T_c 、 T_d ，到达各自棱台底边时相对于地面的机械能分别为 E_a 、 E_b 、 E_c 、 E_d （取水平地面为零势能面，忽略斜面对小球的摩擦力）。则有



A. $T_a = T_b = T_d = T_c$, $E_a > E_b = E_d > E_c$