20231310Z5K3

(2022·许昌市高二期末)如图(a)中A和B是真空中的两块面积很大的竖直平行金属板，加上周期为*T*的交变电压，在两板间产生交变的匀强电场。已知B板电势为零，A板电势*φ*A随时间*t*变化的规律如图(b)所示(图中只画出一个周期)。在两板之间的中点*P*处有一个带负电粒子(不计重力)，在*t*＝0时，粒子在静电力的作用下从静止开始运动。已知在*t*＝时刻，粒子的速度大小为*v*(粒子始终不会和金属板相碰)，则在0～*T*时间内，关于粒子的*v*－*t*的图像正确的是(　　)





