2023131042KK11

一平行板电容器充电后与电源断开，负极板接地。两极板间有一个正试探电荷固定在*P*点，如图所示。以*C*表示电容器的电容、*E*表示两极板间的电场强度、*φ*表示*P*点的电势、*E*p表示正电荷在*P*点的电势能。若正极板保持不动，将负极板缓慢向右平移一小段距离*x*0的过程中，各物理量与负极板移动距离*x*的关系图像正确的是(　　)



