20232214K2

质谱仪的两大重要组成部分是加速电场和偏转磁场。如图所示为质谱仪的原理图，设想有一个静止的带电粒子P(不计重力)，经电压为*U*的加速电场加速后，垂直进入磁感应强度为*B*的匀强磁场中，最后打到底片上的*D*点。设*OD*=*x*，则在下列图像中能正确反映*x*2与*U*之间函数关系的是 (　　)



