A20231310Z5K6

答案　(1)打在屏上的点位于*O*点上方，距*O*点13.5 cm处　(2)30 cm

解析　(1)电子经电场加速，满足*qU*0＝*mv*2

经电场偏转后偏移量*y*＝*at*2＝··()2

所以*y*＝，

由题图乙可知，*t*＝0.06 s时*u*＝1.8 *U*0

所以*y*＝4.5 cm

设打在屏上的点与*O*点距离为*Y*，

由几何关系知＝，所以*Y*＝13.5 cm。

(2)由题图甲可知电子偏移量*y*的最大值为，

所以当偏转电压超过2*U*0时，电子就打不到荧光屏上了，可知＝

所以荧光屏上电子能打到的区间长为

2*Y*m＝3*L*＝30 cm。