2、考虑在x方向均匀加速导致的图像模糊问题。如果图像在t = 0静止，并用均匀加速x0(t) = at2/2加速，对于时间T, 找出模糊函数H(u, v), 可以假设快门开关时间忽略不计。

答：运动模糊的数学模型如下

其中是原图像，是运动模糊引起的退化。和分别是x方向和y方向上的运动分量。

对做傅里叶变换，有

其中是的傅里叶变换。

设

这就是运动模糊引起的退化模型。当时，

其中

将其变换到极坐标系中，即

则