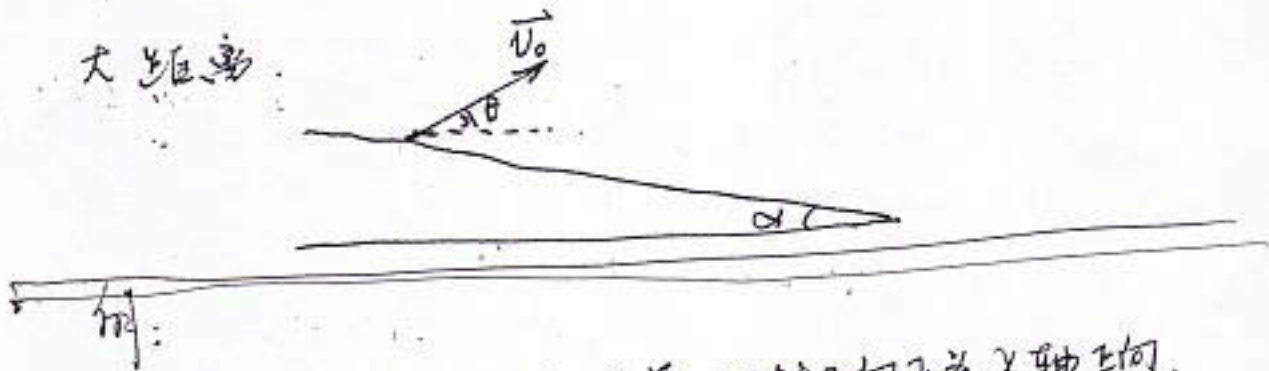


1A. 滑雪运动员在一倾角为 α 的山坡上滑雪，初速为 v_0 ，并以与水平线成 θ 角飞出，如题所示。不计空气阻力，求运动员落在斜坡上的最大距离。



解：

建立坐标，以起跳点为原点，沿斜面向下为 x 轴正向，垂直斜面向上为 y 轴正向。