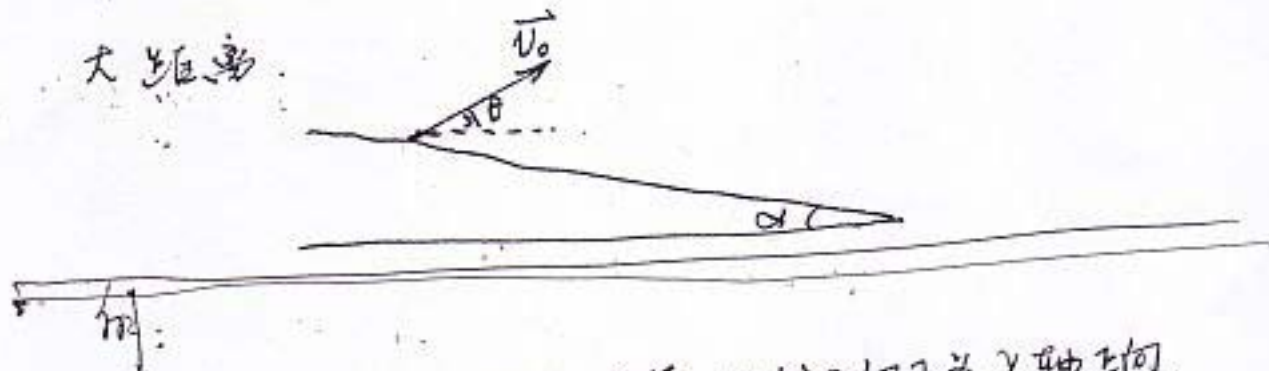


1A. 滑雪运动员在一倾角为 α 的山坡上滑雪, 初速为 v_0 , 并以与水平线成 θ 角跳出, 如题所示. 不计空气阻力, 求运动员落到斜坡上的最大距离.



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 轴正向的坐标系.

