问题三分析：

问题三要求设计考虑风力、水流力和水深情况下确定锚链的型号、长度和重物球的质量。我们可以先设定一个有固定参数的场景，再根据该数据样本比较五种型号锚链的优劣。因为给的环境的各参数都是一个范围，我们可以只考虑整个系统在参数均为极值的情况下，满足角度的硬性条件时浮标吃水深度和游动半径的最优值。我们可以先假设起锚角是确定的，把L从理论最小值（海水高度减去钢管钢桶高度）开始遍历，搜寻满足硬性条件的重物球质量，并将所有可行解通过自定的评分体系算出得分，选取得分最高的那个便是确定时极值下的最优解。