优缺点分析

优点

1. 去除了许多复杂化问题的次要因素，极大地简化了问题，抓住了主要矛盾，所用模型简洁明了
2. 基本适用于现实生活中的各种情况，模型与实际偏差较小
3. 计算过程相对直观简明，求解效率高

缺点

1. 忽略了球与鼓碰撞时可能损耗的能量，球的飞行高度可能低于预测
2. 忽略了球与鼓的摩擦，实际情况下球会进行转动
3. 忽略了队员间持绳高度的差异，队员的发力情况可能更为复杂