TASK

上抛问题

P

上抛问题

球抛出时在正对纵横桩下可以顺利将球投入，但侧对时球大概率进入不了纵横桩。观察球的运动，发现球被桩阻挡可以上到桩上表面但方向开始不可控，判断问题为抛出垂直方向速度不足，由上刷速度或力不足。上刷由中轴带动，以两个12T Gear用链条传动。中轴为细轴由外置变速箱带动，先前尝试过将齿轮比改为5：1，但电机扭矩不足。

第1次改动：加装另一个变速箱，两边同时施力在有球的情况下可能会导致细轴扭曲变形，所以改用粗轴，新装变速箱与右侧变速箱水平对称，结构一致。主动轴传动齿轮改为18T Gear，齿轮比为3：2。结果：球可以从侧对方向投入纵横桩。🗹问题解决。

Analysis

问题解决。