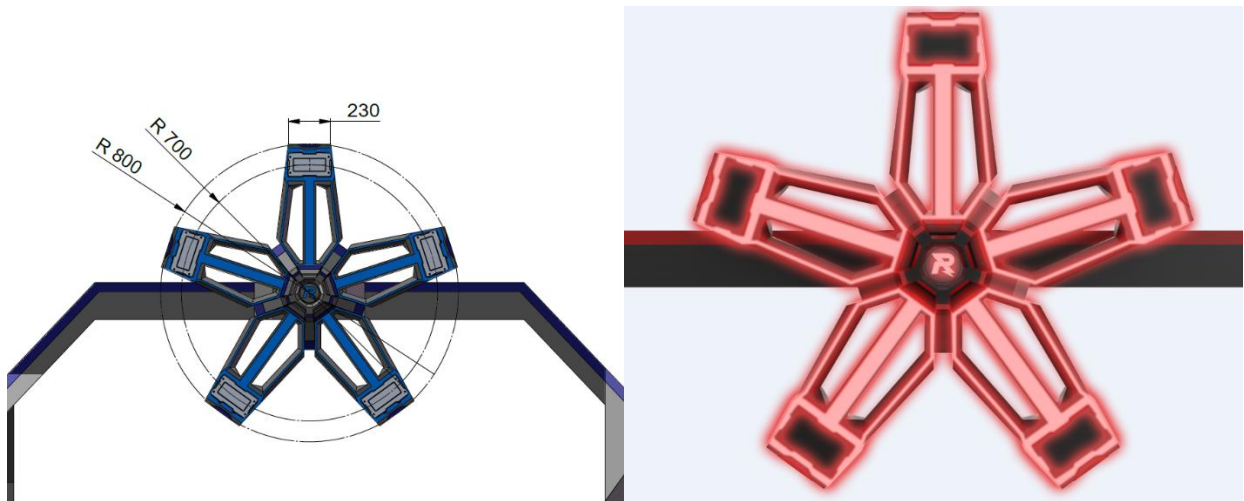


RM2019 能量机关简易测试方案

鉴于能量机关实物模型还在紧张的研发过程中，参赛队员暂时还无法获取一个真实的能量机关 demo 视频。由于能量机关位置、装甲模块位置等参数已经给出，在这里，给大家推荐几种较为方便的可以在学校实验室进行视觉测试和能量机关击打的方法。

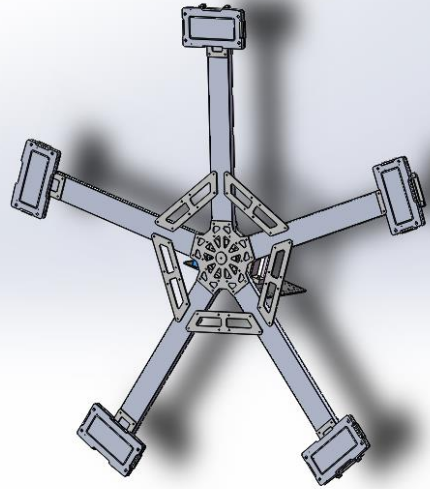
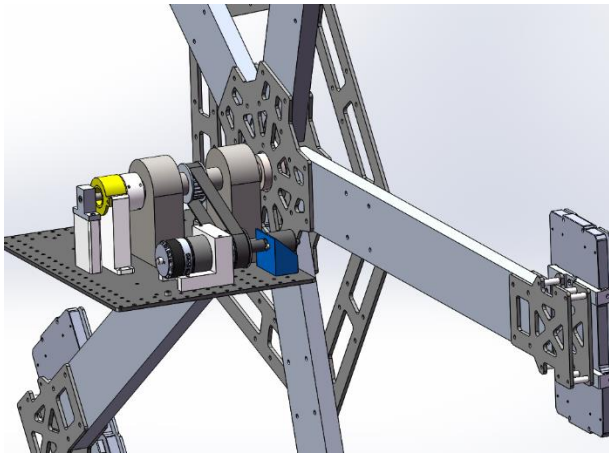
一、PPT 投影法

大家可以利用规则文档中的能量机关渲染图片，制作一个以定速选择的 PPT 或视频，并且投影在实验室的墙面上，保证尺寸一样。然后就可以以这个为模型进行能量机关的弹道和视觉识别的测试了。



二、简易模型搭建法

能量机关的简易模型，其实就是一个不停旋转的“大风车”。大家可以通过一些简易的板材和铝管，进行等比例模型的制作。玻纤板和铝管整体的成本在几百块钱左右，制作起来也是非常方便快捷的。然后再搭建一个支撑架，就可以进行测试了。



附：

想要测试灯光效果的同学，也可以将能量机关臂的形状仿照图片进行制作，并且自行添加 LED 灯进行亮灯测试。

三、移动靶子打击法

其实能量机关的装甲板是以一个确定的线速度在进行旋转，同学们也可以计算出线速度后，采用其他机器人水平移动的方式，来模拟这个线速度，并且进行识别预判和打击测试。