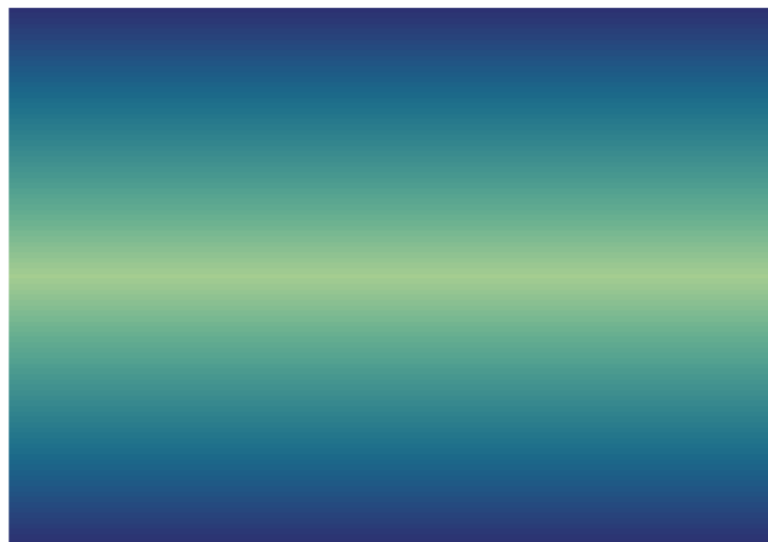


能量高



(a) 自驱动能量



(b) 路径保持能量

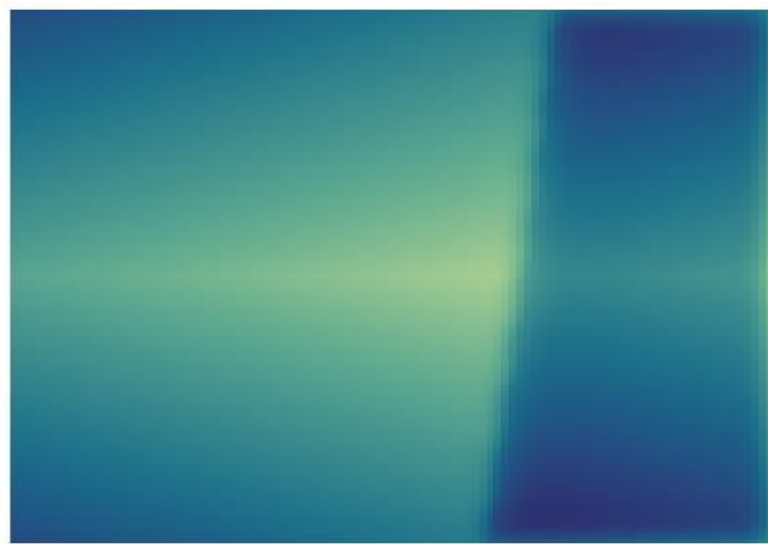


(c) 碰撞避免硬约束

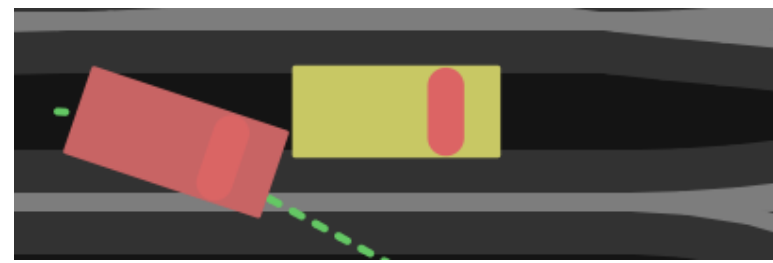
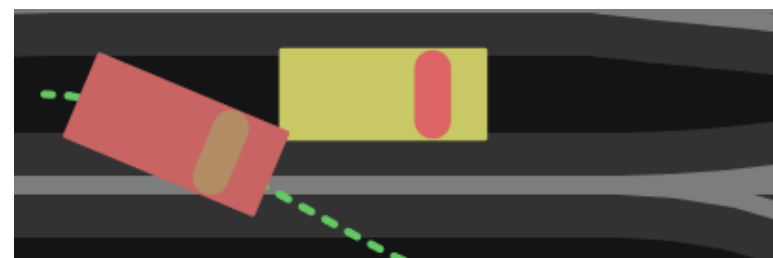
能量低



(d) 无硬约束总能量



(e) 有硬约束总能量



(f) 对应时刻仿真截图