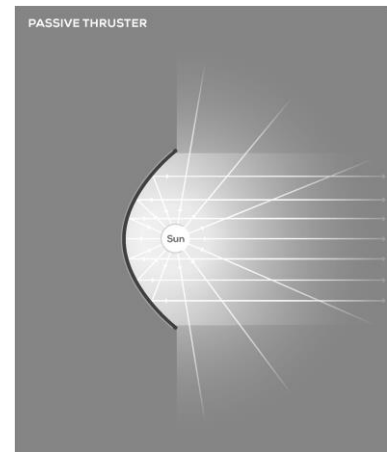
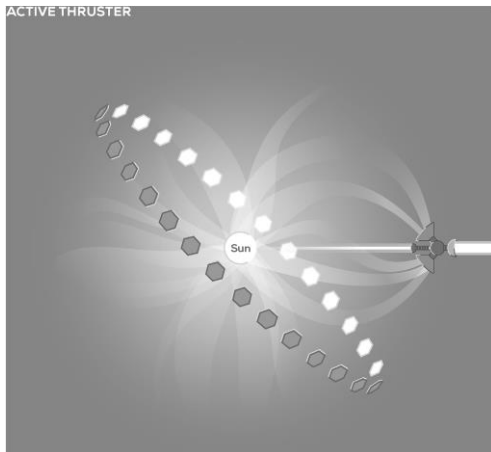




Projet personnel
3^e année de Bachelier en sciences physiques
Service de Physique Nucléaire et Subnucléaire

Machines stellaires : propulseur Shkadov et propulseur Caplan



Les machines stellaires sont des mégastructures conçues pour utiliser une fraction importante de l'énergie émise par une étoile. En particulier, elles peuvent être construites comme des propulseurs pour contrôler le mouvement d'un système solaire complet. Des civilisations avancées pourraient ainsi éviter les événements astrophysiques dangereux, comme l'explosion d'une supernova, ou transporter leur système solaire à proximité d'un autre dans un but de colonisation.

Le but du projet est d'étudier les principes physiques permettant à deux types de moteurs stellaires de fonctionner : le propulseur Shkadov (passif) et le propulseur Caplan (actif).

Ce travail sera effectué sous la supervision de Claude Semay.