

**II Российская олимпиада школьников
по астрономии и космической физике.**

г. Рязань,
12-17 мая 1995г.

Задача творческого тура

8-9 класс

Предложите обоснованный проект защиты Земли от астероидов и других опасных для жителей Земли небесных тел.

10-11 класс

Опишите, как с помощью гравитации планет-гигантов увеличить скорость космического корабля, стартующего с Земли и направляющегося за пределы солнечной системы.

Приблизительно оцените, насколько можно увеличить скорость космического корабля с помощью такого маневра вблизи Юпитера.

Можно ли увеличить скорость космического корабля, направляющегося за пределы Солнечной системы, первоначально направляя его на Солнце, как и насколько?