Дано: среднее значение расстояние на 1 топливный бак -10% от размера галактики с 500 планетными системами.

7800 – размер планетной системы 7800 * 500 = 3900000 – размер галактики 390000 – расстояние которое может преодолеть корабль – Легкий истребитель

Пусть параметры ЛИ следующие: объем баков – 100 потребление топлива – 100 масса корабля – 100 $390000 = \frac{K_V * 100_{объембаков}}{100_{nompeбление} * 100_{масса}} \Rightarrow K_V = 39000000$

Что касается времени:

Корабль с базовой скорость 100 должен пролетать расстояние между планетами за 10 минут, расстояние между планетами = 500

10 минут =
$$K_T * \frac{L_{paccmoshue}}{V_{ckopocmb}} = K_T * \frac{500}{100} = 5 * K_T \Rightarrow K_T = 2$$
.