

Задача за завршен дел на часот:

1. Вселенскиот брод со маса $m = 3,5 \text{ t}$ за да маневрира, од неговиот мотор се исфрла гасен млаз со брзина $v = 800 \text{ m/s}$. Брзината со која се троши горивото е $0,2 \text{ kg/s}$. Да се пресмета реактивната сила на моторот и забрзувањето што го добива космичкиот брод.

Задачи за домашна работа:

1. Ракета со маса m стартува со забрзување a , брзината на истекувањето на гасовите е u . Колкав е секундарниот расход на горивото на ракетата?
2. Ракета со маса $3,3 \cdot 10^6 \text{ kg}$ ја напушта лансирната рампа со реактивна сила $3,4 \cdot 10^7 \text{ N}$. Одреди ги:
 - а) вкупната (резултантната) сила што ја забрзува ракетата;
 - б) забрзувањето на ракетата ($g=9,8 \text{ m/s}^2$)