

Домашнее задание от 14 апреля

1. Какую мощность развивает двигатель ракеты, зависшей в вертикальном положении в воздухе, если скорость истечения газов из двигателя  $u$ , масса ракеты  $M$ , и её изменением можно пренебречь?
2. Почему лыжник при прыжке с трамплина приземляется относительно мягко, хотя разница высот между точкой отрыва и точкой приземления достаточно большая?