



# Задание 3.3

## «Энергия жизни»

После аварийного входа в атмосферу планеты Дагоба, Люк Скайуокер выровнял истребитель и полетел параллельно земле.

Найдите скорость  $v$  (НГСС) и кинетическую энергию  $\frac{mv^2}{2}$  истребителя массой 100 ед. через 4 ед. времени, если закон прямолинейного движения

$$s = \frac{3t^2}{2} + \frac{t^3}{3}.$$

Какова скорость истребителя, если в атмосфере она уменьшается на 75%?

---

НГСС – Новая Галактическая Световая единица Скорости;