



Ракета движется за счет реактивной тяги, возникающей при выбросе газа, нагретого до очень высокой температуры. В камере сгорания ракеты (на входе в сопло) постоянно образуется горячий газ высокого давления p_1 и температуры T_1 . Пройдя по соплу, газ через узкое отверстие вылетает в атмосферу, где давление p_2 . Молярная масса газа – μ . Процесс течения газа в сопле считайте равновесным и адиабатическим.

- A1

Найдите температуру газа T_2 на выходе из сопла
- A2

Найдите скорость истечения газа v на выходе.