

Практическая работа «Реактивный двигатель»

Задание: Заполнить таблицу «Реактивный двигатель» и подготовить устный ответ.

Название прибора	Устройство	Принцип действия	Применение



Прямоточный воздушно-реактивный двигатель используется в авиации. Его работа протекает следующим образом. При полете самолета встречный поток воздуха проходит через напорное сопло и захватывает горючее, разбрызгиваемое форсунками. Образовавшаяся рабочая смесь поступает далее в камеру сгорания, где воспламеняется с помощью запальных свечей.

Газы, получающиеся в результате сгорания воздушной смеси, с огромной скоростью выбрасываются через выходное отверстие – сопло. Вследствие резкого увеличения давления при сгорании смеси скорость газов при выходе из сопла намного больше скорости входящего в двигатель воздуха. По закону сохранения импульса благодаря этой разности скоростей и создается реактивная тяга.