



# Прямоточный воздушно-реактивный двигатель

# Виды реактивных двигателей

- ❖ Пороховые ракетные двигатели
- ❖ Жидкостно – реактивные двигатели
- ❖ Воздушно – реактивные двигатели

## 1. Газотурбинные

a) турбореактивные

b) турбовинтовые

## 2. Прямоточные

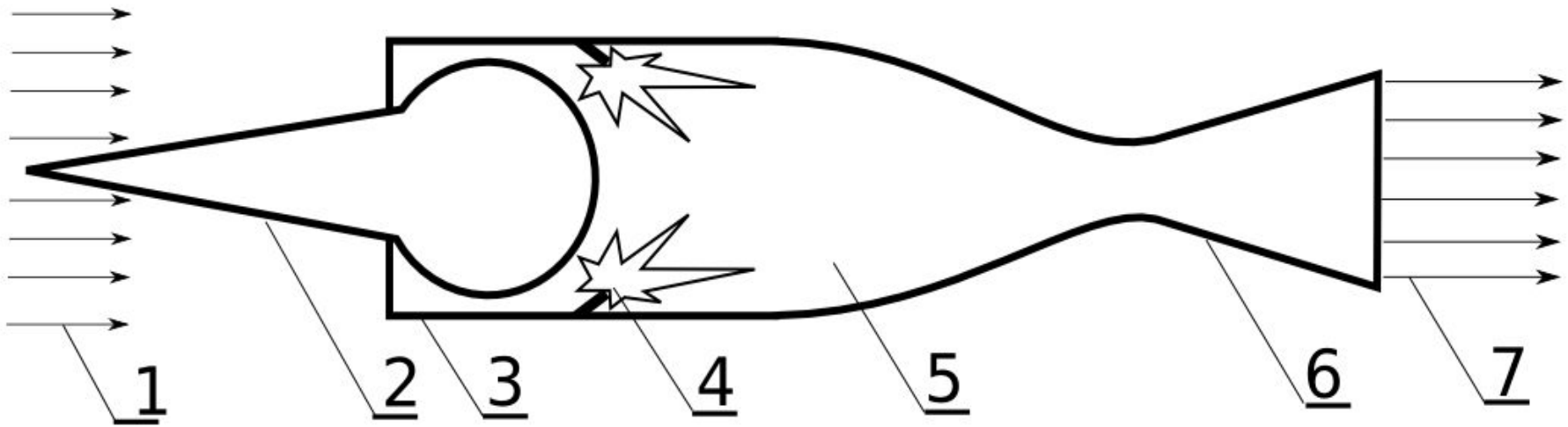
# История создания



Leduc 010 - первый аппарат, летавший с ПВРД (Музей в Ле Бурже)



# Конструкция двигателя и



# Типы ПВРД:

а) дозвуковые

б) сверхзвуковые

в) гиперзвуковы

# Основные отличия ПВРД от других типов двигателей:

- отсутствие компрессора, как такового. Роль компрессора играет либо диффузор, либо входное устройство;
- невозможность запуска при нулевой скорости, необходимость внешнего дополнительного ускорителя;
- эффективная работа только в узких скоростных диапазонах в зависимости от типа ПВРД.

# Достоинства и недостатки ПВРД



Источники:  
1. <http://www.military-today.ru>

# Область применения

