

Техника Великой Отечественной войны в задачах по физике

*Над презентацией работала: Бердникова Людмила Юрьевна,
учитель физики ФКОУ СОШ ГУФСИН России, г.Кировград*

Симонов С.Г.



Дегтярев В.А.

Противотанковое оружие



Станковый пулемет
Дегтярева



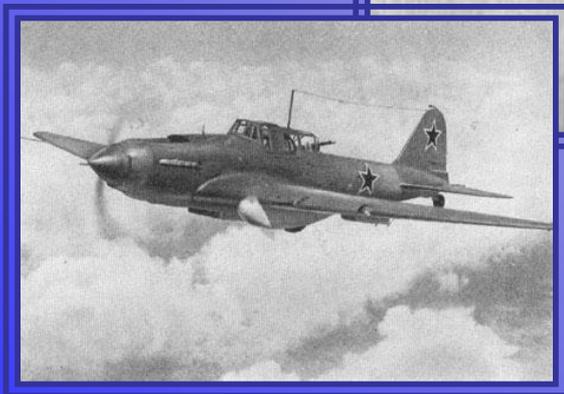
Противотанковое ружье
Симонова



Противотанковое ружье
Дегтярева



Задача: На каком расстоянии от советского воина находился фашистский танк, если пуля, выпущенная солдатом из противотанкового ружья со скоростью 1000 м/с настигла танк через 0,5 секунд.



ИЛ - 2



Задача: Скорость бронированного самолета – штурмовика ИЛ – 2, участвовавшего в Великой Отечественной войне равна 440 км/ч. Какой путь преодолел самолет, если полет по заданию командования продолжался 1 час 40 минут?



ЛА - 5

Задача: Один из скоростных советских самолетов времен Великой Отечественной – истребитель ЛА–5, мог развивать скорость 650 км/ч. За какое время он преодолевал 130 км?



Задача: Скорость советского истребителя МиГ–21 около 2000 км/ч. Во сколько раз большее расстояние пролетит МиГ–21 по сравнению с ЛА–5 за два часа?





T – 34



T - 35



Задача: Во время Великой Отечественной войны страшным для врагов, смертоносным оружием зарекомендовал себя лучший в мире советский танк Т–34. Какую скорость развивал этот танк, если танковая колонна, перебрасываемая с одного участка фронта на другой, прошла 165 км за три часа?

Задача: Какова площадь опоры боевой машины пехоты, если при массе 11 тонн она оказывала давление на почву 59 кПа?

Задача: Каково было водоизмещение торпедного катера Г–5, если его длина 20 метров, ширина 3,5 метра, посадка 0,6 метра.

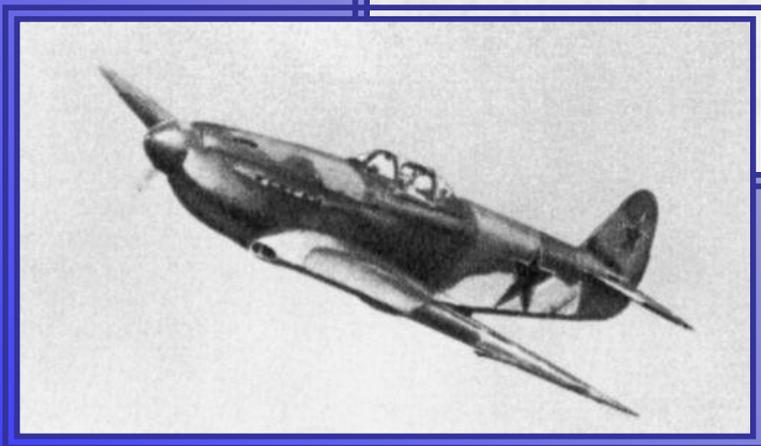
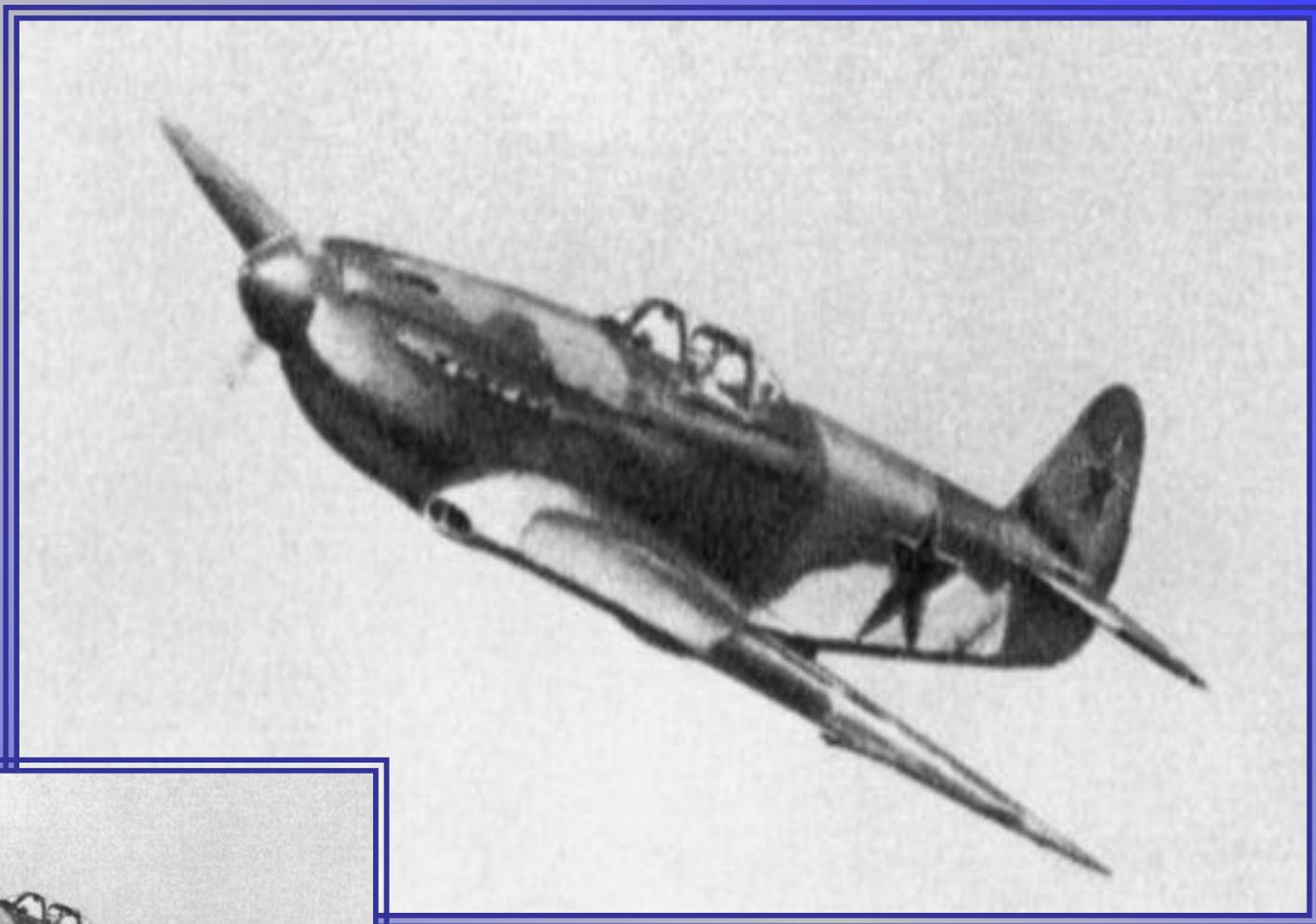




первая советская боевая ракетная установка
«катюша»

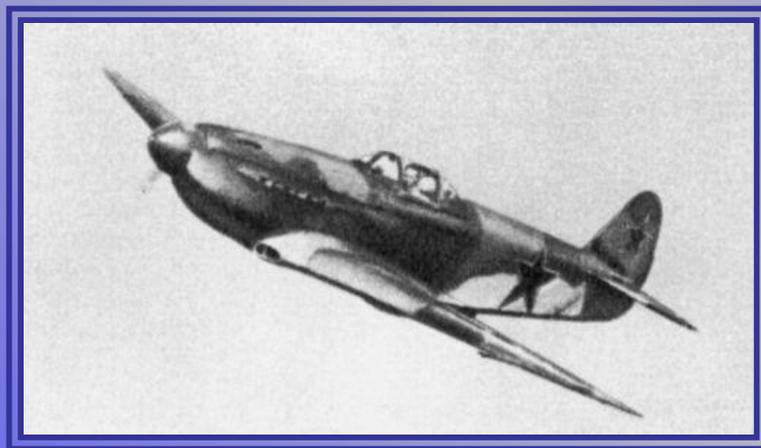


Задача: Сила, действовавшая на заряд первой советской боевой ракетной установки «катюша» $19,6$ кН. Выпущенный из нее снаряд летел на расстояние 8 км. Какую работу совершала установка по выпуску всех своих снарядов, если их у нее 16 ? Какова была мощность «катюши», если длительность залпа (время выпуска 16 зарядов) составляла 8 секунд?



Як -1

Задача: В начале Великой Отечественной войны в частях ВВС Красной Армии появились первые истребители Як–1, а затем Як–3. Через сколько времени Як–3, летевший со скоростью 650 км/ч, мог догнать фашистский бомбардировщик, находившийся от него на расстоянии 3 км и двигавшийся со скоростью 500 км/ч.





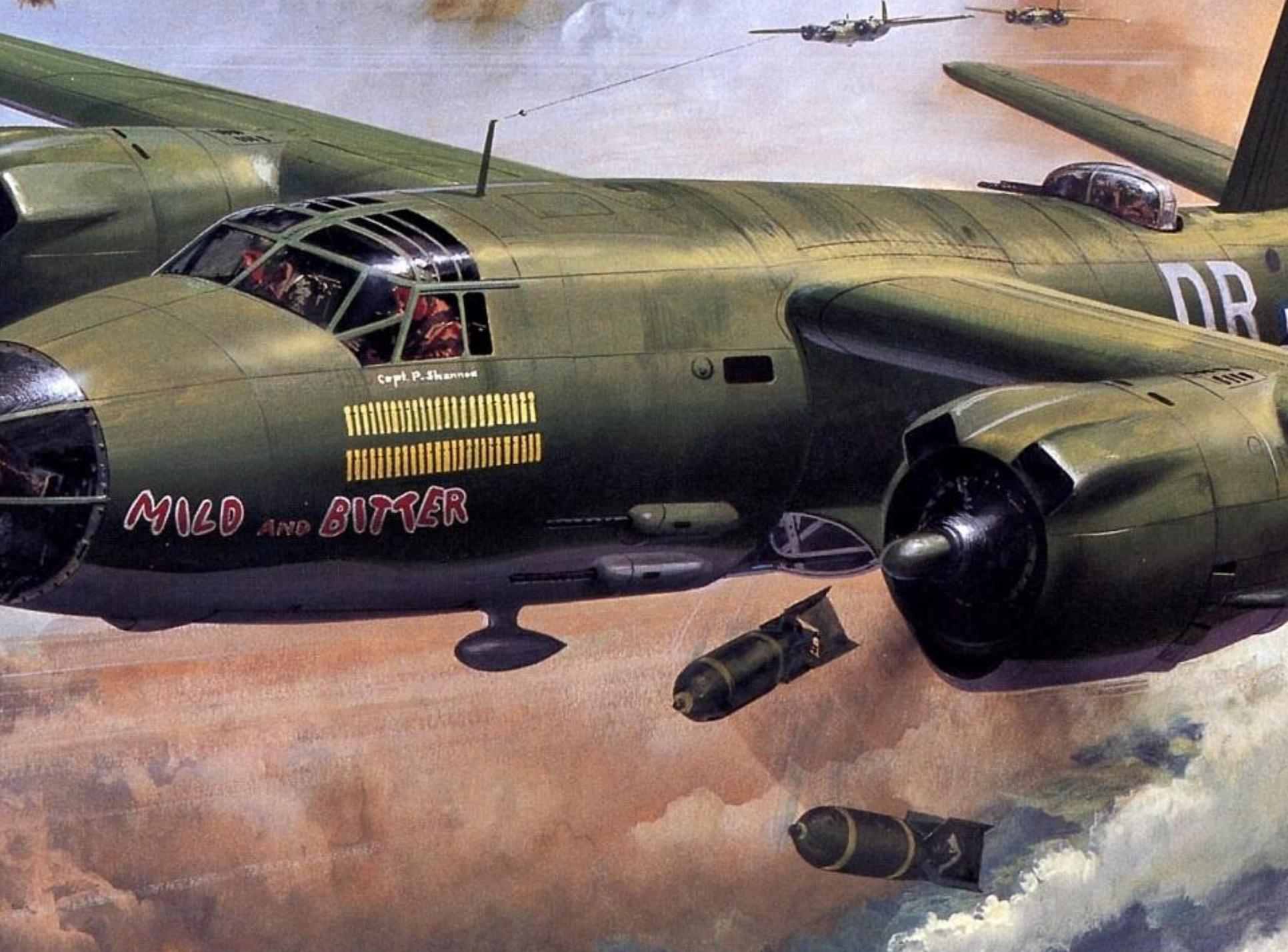




Joy

8

J2785



MILD AND BITTER

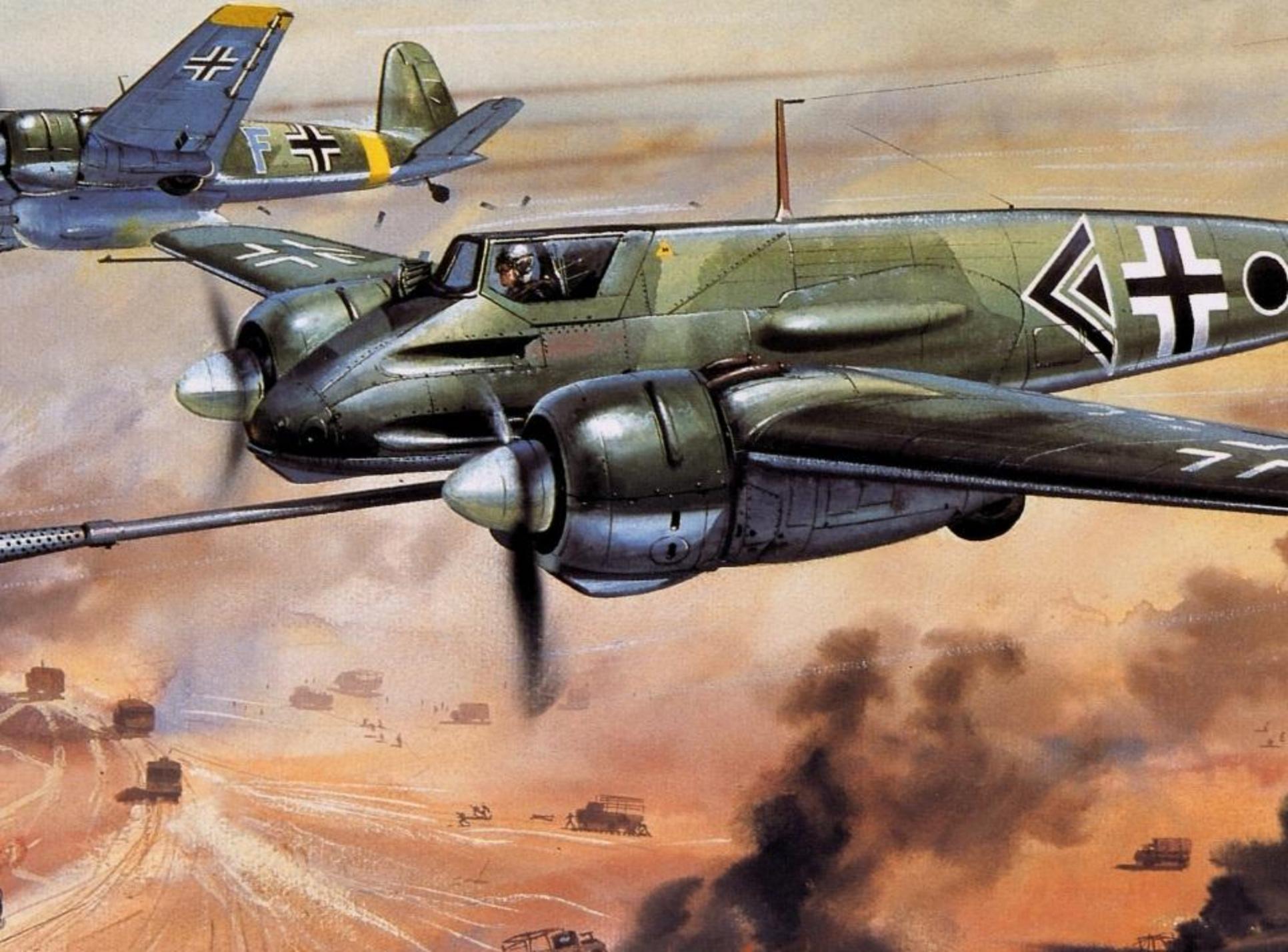
Capt. P. Shannon

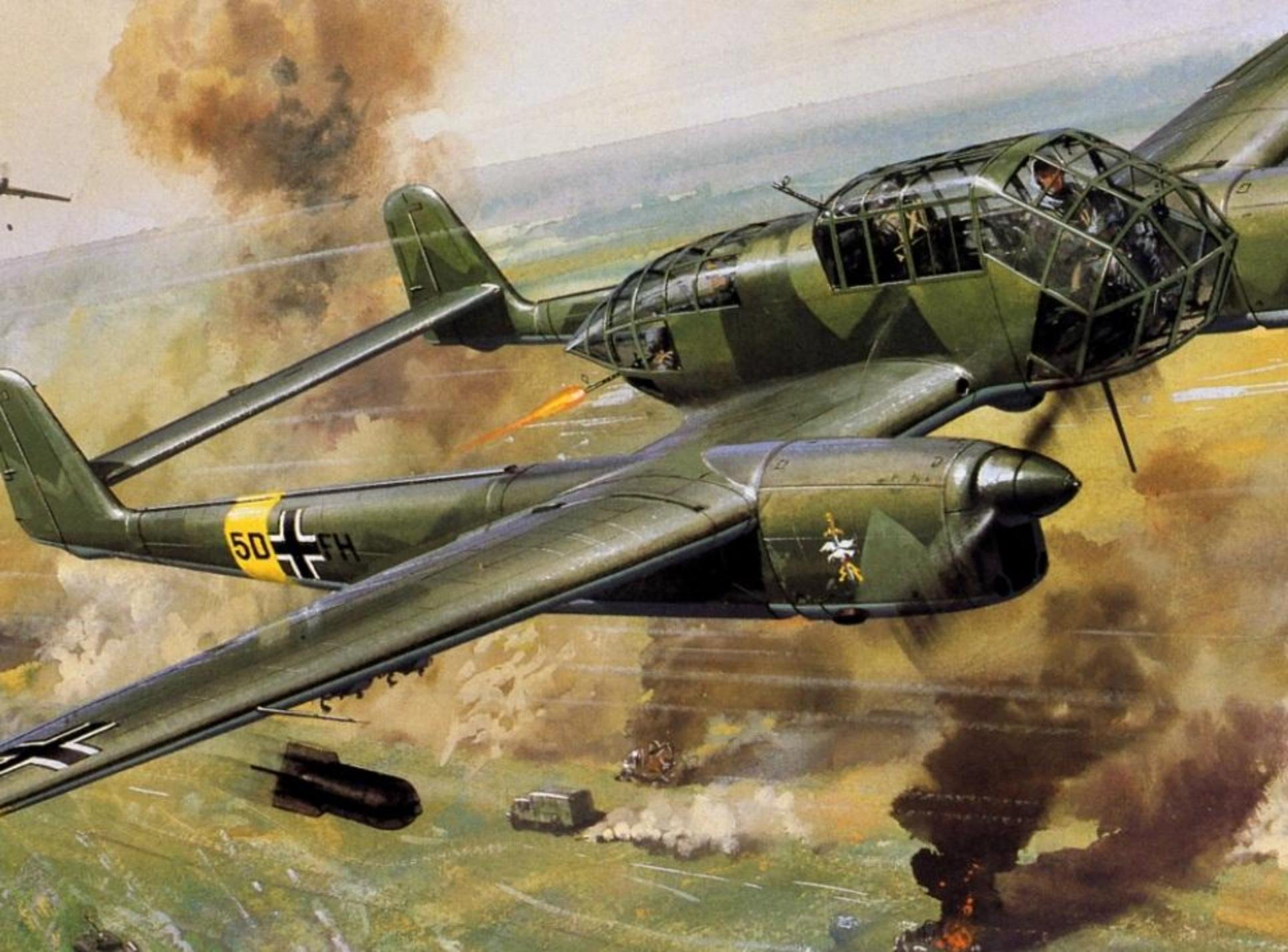
DR

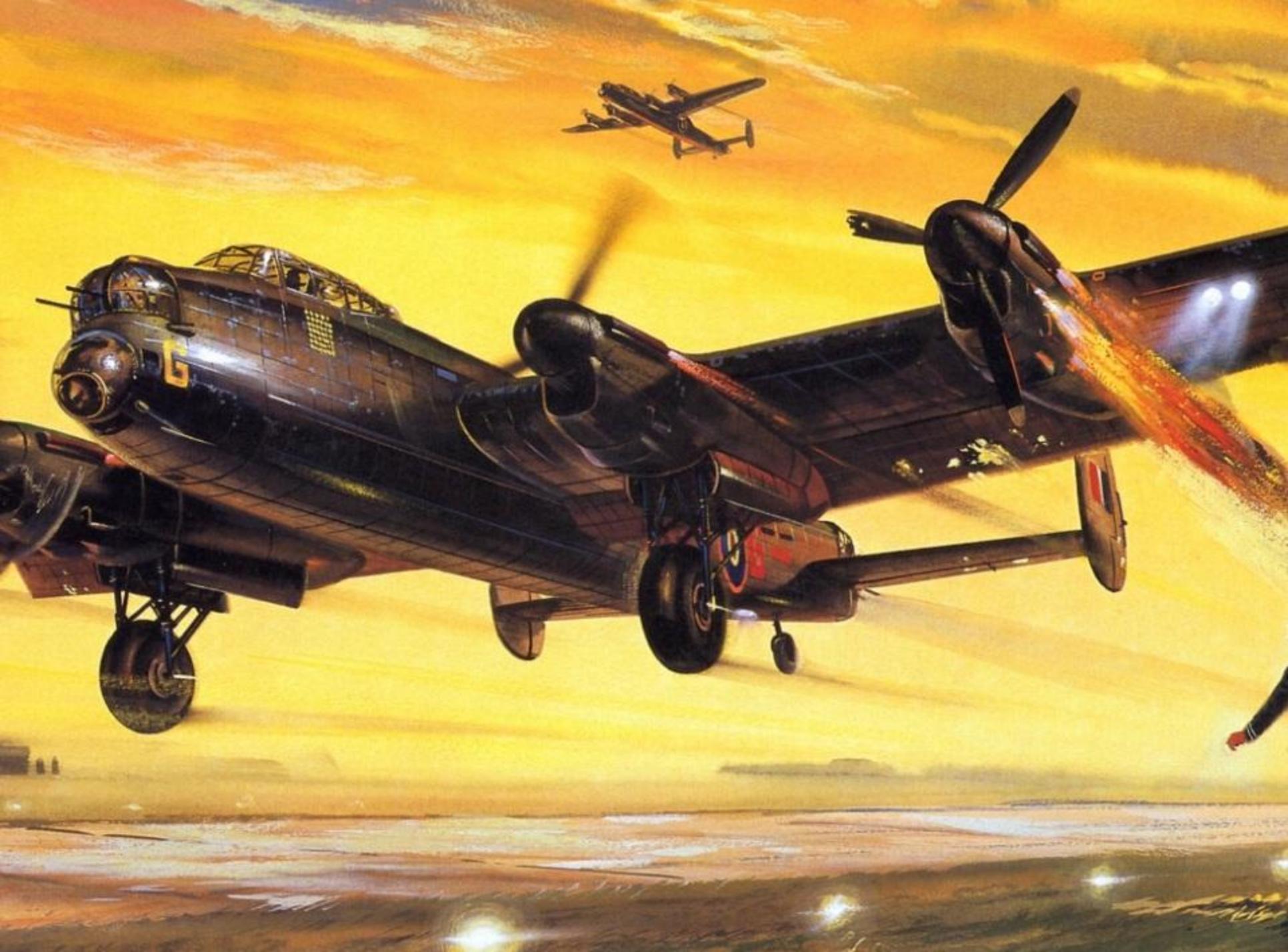
















ЧАПАЕВЦЫ













Eddie
ALLEN

284578
M













Спасибо за внимание!