

# 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



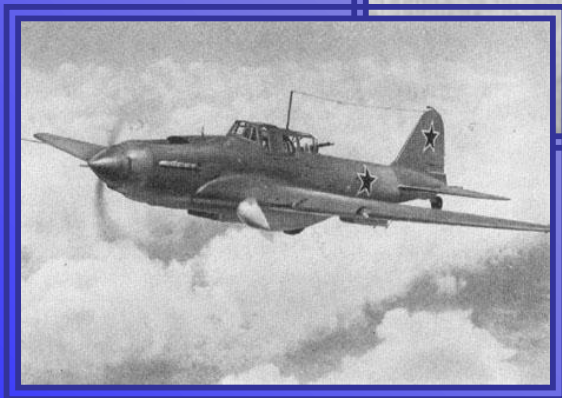
Противотанковое ружье  
Симонова



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

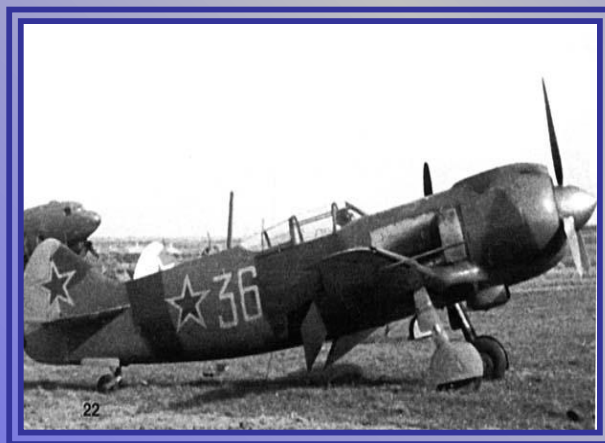


Задача: Скорость бронированного самолета – штурмовика ИЛ – 2, участвовавшего в Великой Отечественной войне равна 440 км/ч. Какой путь преодолел самолет, если полет по заданию командования продолжался 1 час 40 минут?



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.

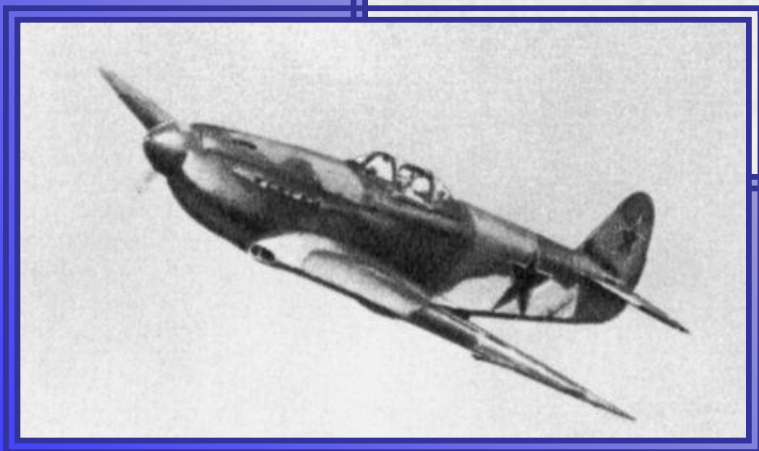
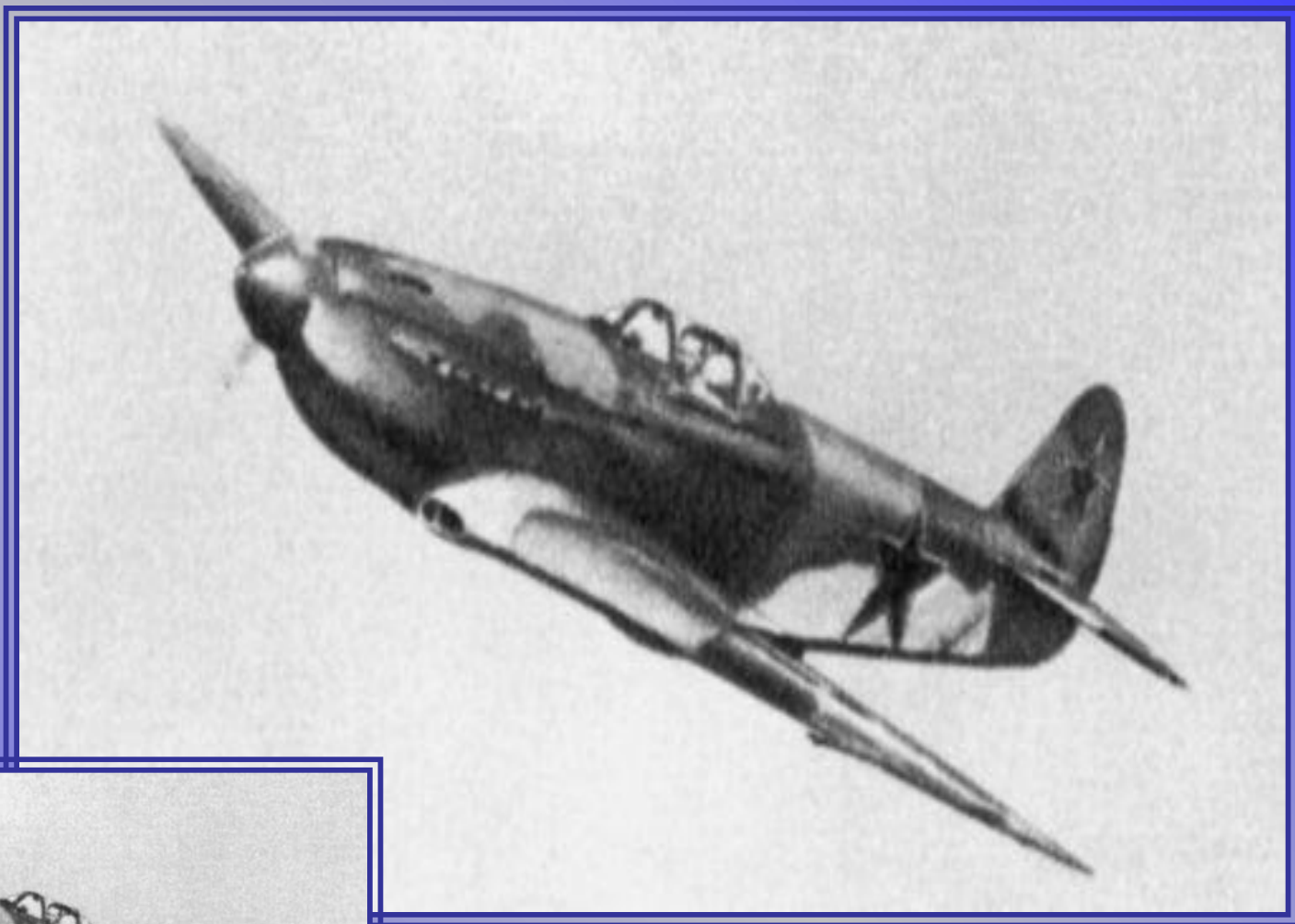




первая советская боевая ракетная установка  
«катюша»



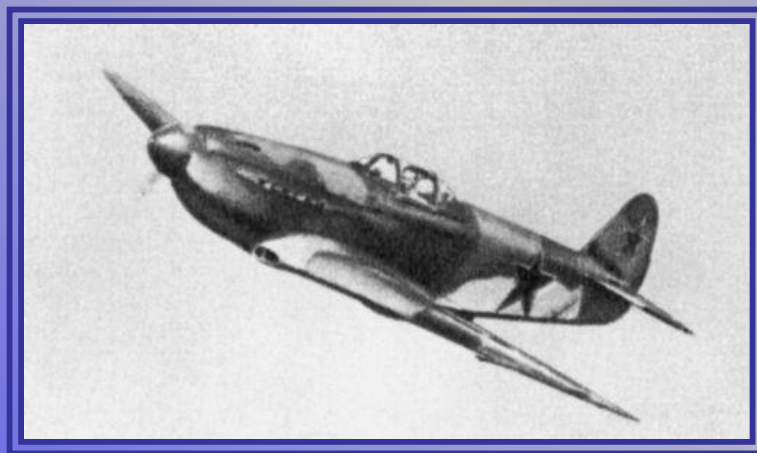
Задача: Сила, действовавшая на заряд первой советской боевой ракетной установки «катюша»  $19,6$  кН. Выпущенный из нее снаряд летел на расстояние  $8$  км. Какую работу совершала установка по выпуску всех своих снарядов, если их у нее  $16$ ? Какова была мощность «катюши», если длительность залпа (время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









THIS IS IT!

COL. JOE L. MASON

✠✠✠✠✠

ARMY AIR CORPS

UNITED STATES OF AMERICA

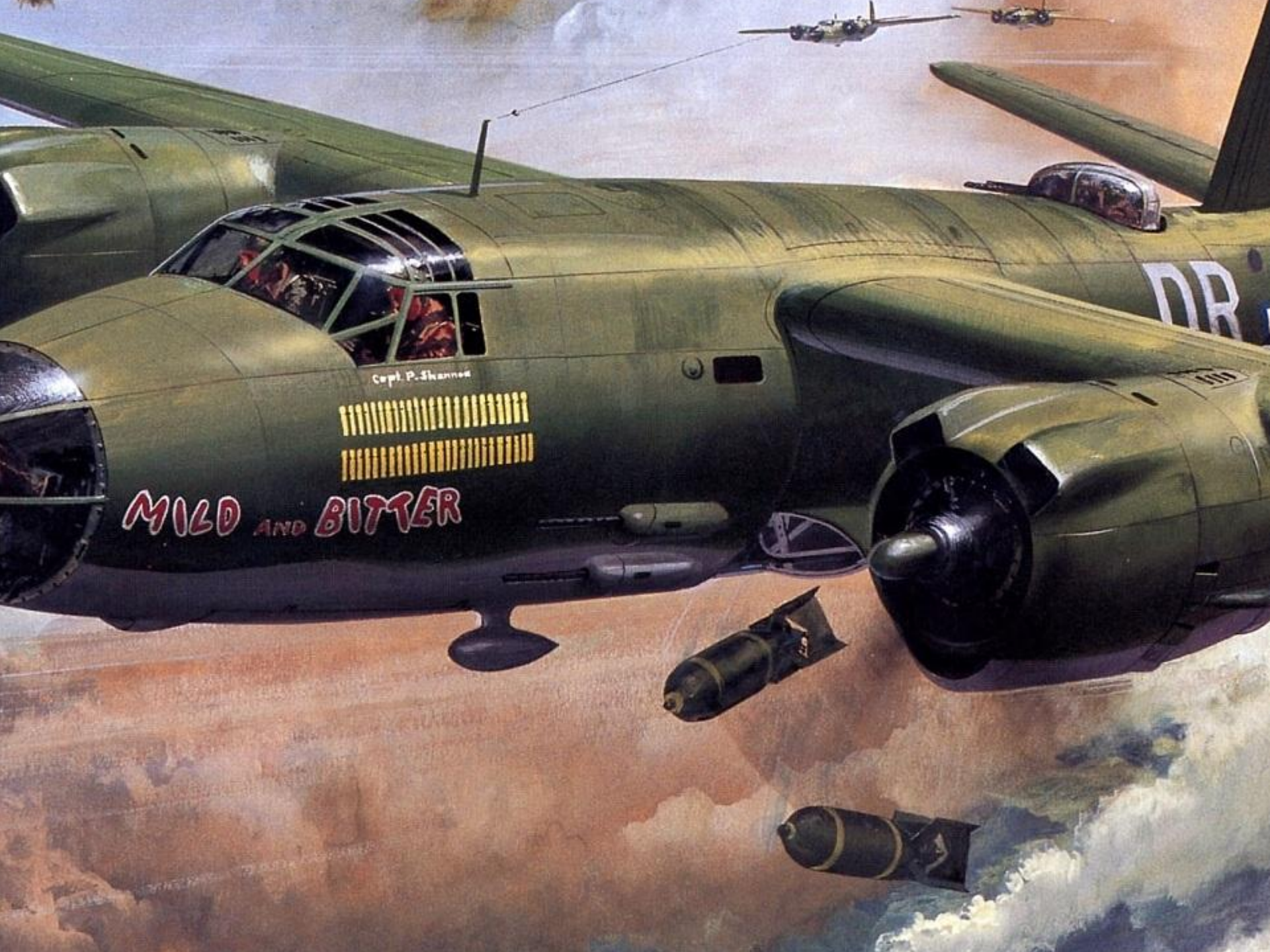
✠



Joy

8

J2785



MILD AND BITTER

Capt. P. Shannon

DR





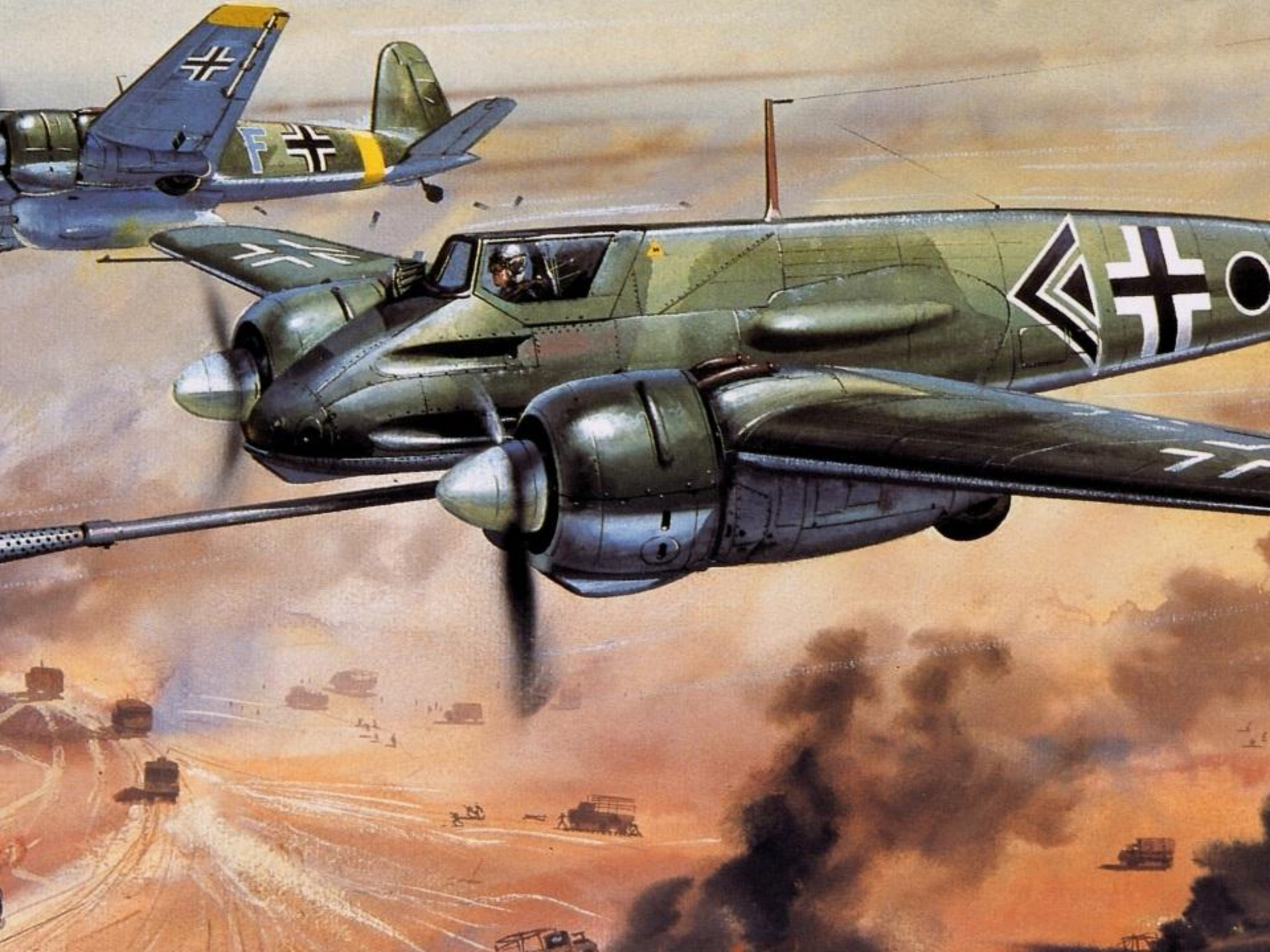
XX721

ROYAL AIR FORCE  
RAF WOODBURN  
RAF WOODBURN

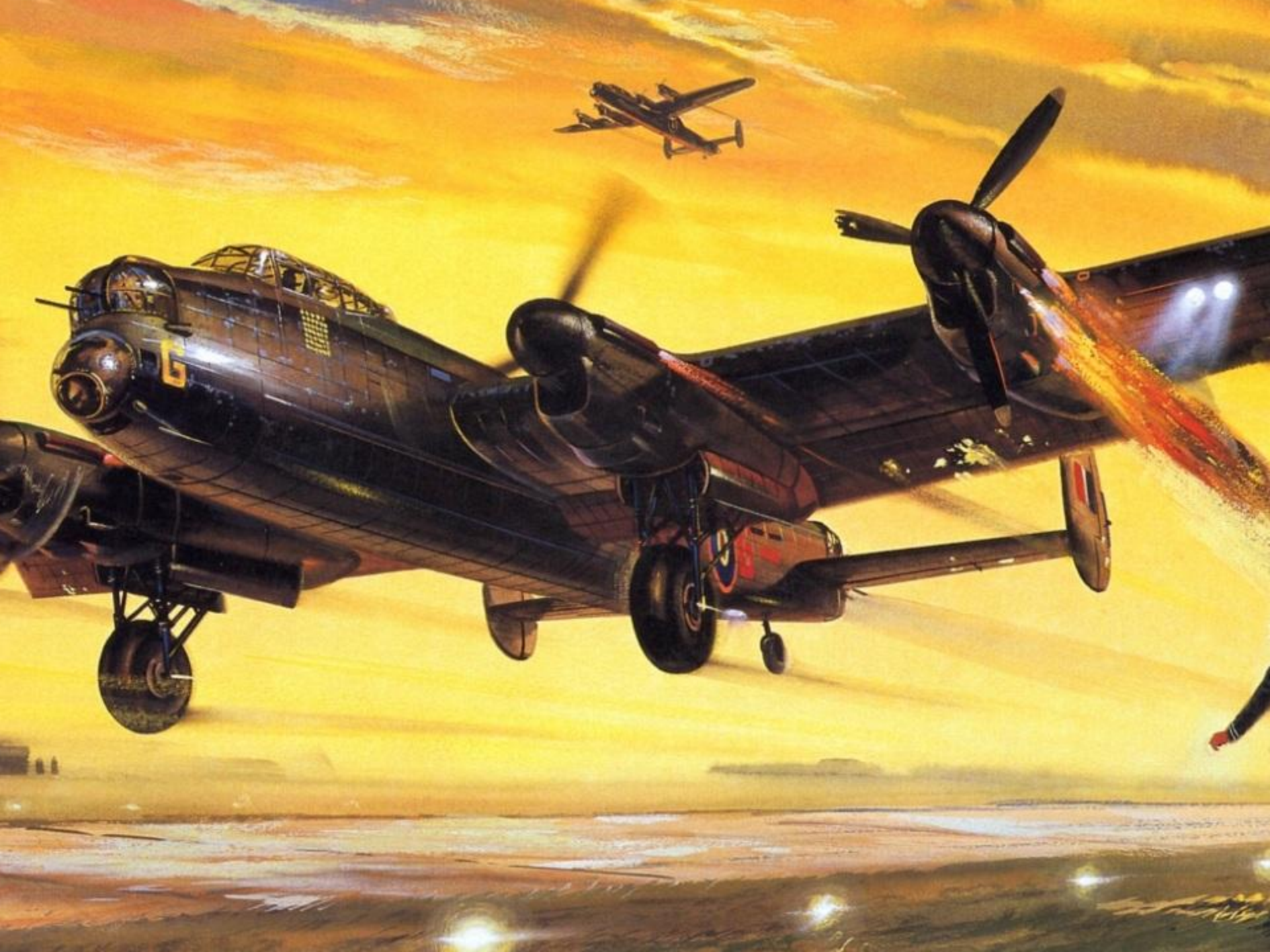










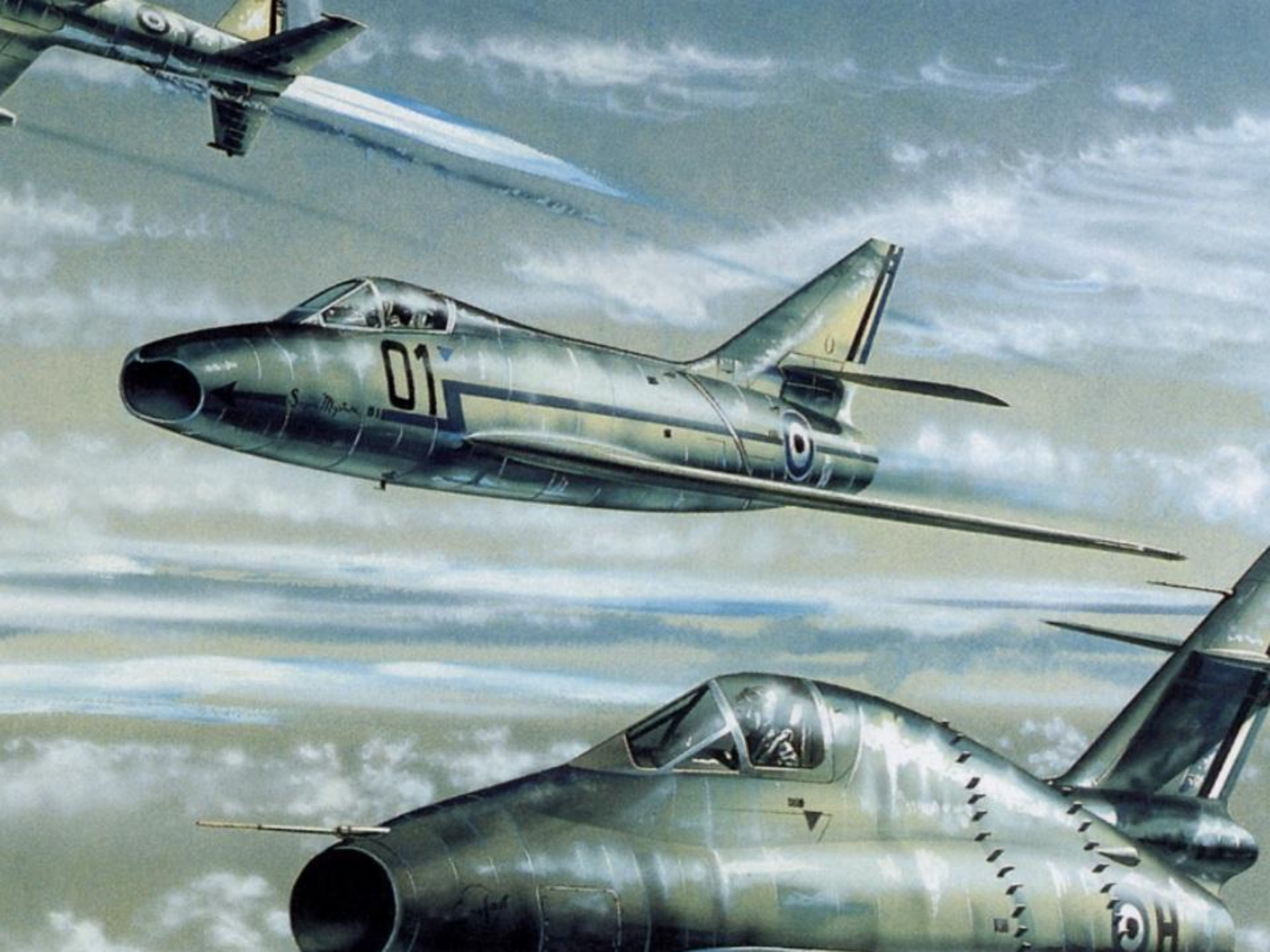






ЧАПАЕВЦЫ















Eddie  
ALLEN

284578  
M















Спасибо за внимание!