

# X ةحاسم

## ينمزلا لودجلا



اردق لا Humankinds رامعتساو ءاضف لا فاشكتسا

### رطس تقو فاشكتسالا ءاضفلا

A4 ركبم تقو يف ... يف ةيرشبلا ريصم ةيادب ه4 (1940) وحن ةوطخ عراش 1 اهل تذخأ (ابوروأ قعطاقم) ةيرشبلا (A4) خوراص ريوطت لالخ نم ءاضفلا فاشكتسا

عاليتسالا ريبكلا يملعلا زاجنالا A .قلومح لمحت نأ نكمي عاليتسالا ريبكلا يملعلا ويالي يالي يالي يالي المالية الم



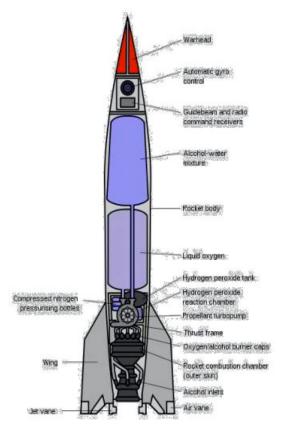


خوراصلا ناكو (Vergeltungswaffe 2) قيناملألا) خوراص V-2 ممسا A4 اقدايقلا اوراصلا ناكو (Vergeltungswaffe 2) قينامل المنال المنال



90km عافترا ىل لىئاسلا نيجسكألا دوقو لوحكلا يتلا ةيخوراصلا V-2 تعفدو على المناسلا عيمج دنتستو عمل 340 تلامحو مك 320 نم قعومجم عم قعاس / 5400km موهفم يلع رمقلا V خوراص لحز كلذيف امب قثيدحلا خيراوصلا

#### ةيناثلا قيملاعلا برحلا مادختسالا دعب.



قدحتملا تايالولا نيب قابس أدب ،برحلا ةياهن يف V-2 نم ديدعلا دادرتسال يتايفوسلا داحتالاو داحتالا داحتالا داحتالا يلع ضبقلا .نكمم نيفظوملاو خيراوصلا مهل حامسلاو ،نيفظوملاو V-2 نم ددع يتايفوسلا ماع يف .تقولا ضعبل قيقرشلا ايناملا يف قماق يف راي نيتسوباك على لاقتنالل تناك 1946 يتايفوسلا داحتالا .



V-2

ناملألا نيسدنهملا فيظوتب تماقو ضبقلا ةدحتملا تايالولاا قدحتملا تايالولل عازجاً V-2 عم اهنحشو.

نويلالغتسالا قيناملألا قفرعملا قدحتملا تايالولا قموكح تردصأ تاداصتقالا عاليتساو قزيم ىلع لوصحلا نم اونكمتي ىتح عامط عاداصتقالا عاليتساو قزيم كل

سلطأ ەيجوتلا مظن ةيفيك ةفرعمل تقرس اذه شيجلا مدختسا رشابملا ليلسلاو .خيراوصلا نوتسدير 11-PGM و نمتونيمو تايالولا يف ءاضفلا فاشكتسال قيرطلا V-2-تدمم .2-كلل .ةدحتملا



.ءاضفلا فاشكتسا :ايجولونكتلا هذهل عسوأ قاطن يلع اهقيبطت يأر

يعانصلا رمقلا رابسملا قمهم 1 كينتوبس

يتلا (غلك 83 طقف اهنزو) يعانص رمق لوح رودت ضرألا عراش 1 ملاعلا يف 1 كينتوبس خيراوصلا R7 ليدعت ةلحرم 2 نتم يلع تقلطنا ةدعاق نم برقلاب Tyuratam ةعومجم 1، 5TH عقوم نم 1957 ربوتكأ 4 يف (كينتوبس خوراص) ابوروأ ةعطاقم ناتسخازاك رونوكياب.

رامقأل ا 1 كينتوبس .يعاذإل اثبل اقزهجاً نم نينثاو قرارح نازيم ماقو لثم ملك ليوط طوس 4 نم رثكاً موينمولاًل 58CM ليوط طوس 4 نم رثكاً موينمولاًل 58CM قراش عيزوت ويدارلاو قفائك على تانايبلاً كينتوبس عطعاً .تايئاوهلا يف ويدارل اتاراش عينت كينتوبس لل ايلعل على عجراً فالغل قوبط

.ةتيملا تايراطبلا ترجفنا امدنع اموي 22 ةدمل زترهاغيم 40.002 و 20.005

يرادملا تاملعم غيرادملا تاملعم والفتح 215km، 939km Apoapsis، قرتفلا 65.1 ليملاو ،ققيقد 65.1 مارحنا ،قجرد تربع قطانملاو

ارتموليك 29000 يف كينتوبس لوح رودت ةعرس تناك رودت اهنا. ةقيقد 26.2 لك ضرألا تقلح اهنا. ةعاسلا يف ودت اهنا. ةقيقد 96.2 لك ضرألا تقلح المرافع عجارت مرادم أدب قرم 1400 يلاوح ضرألا ام قرحو يوجلا فالغلا ضرألا قداع كينتوبس اموي لا قيسورلا قملكلا نم يتأي كينتوبس مسا للصي "ملاعلا يف رفسلا قيفر".

ينويألا فالغلا ريفسونيألا

#### يعانصلا رمقلا رابسملا قمهم 2 كينتوبس

لوح رادم يف تقلطأ 2ND ةيئاضفلا ةبكرملا تناك 2 كينتوبس كوح رادم يف تقلطأ 2ND قيئاضفلا قبكرملا تناك 2 كينتوبس كودي بلك ،ةيحلا تاناويحلا لمحت على الو ،1957 ربمفون 3 ،ضرألا قلوسبك طورخم لكش علىع قيلاء راتمأ 4 نم 2 كينتوبس ناك .الكيال تاروصقم علىع يوتحت تناكو . (قرئادلا رطق) رتم 2 نم قدعاق دوجو عم لل





ةچردو ديدجتو ،ةچمربال قدحو ،دعب نع سايقال ماظنو ،يعاذإلا ثبال ةزهجأ قردو ديدجتو ،ةچمربال قدحو ،دعب نع سايقال ماظنو ،يعاذإلا ثبال قرارحال مروصقمال ماظن قرارحال عاعش مازح نع فشكال 2 كينتوبس .اكيا قدراول اقلصفنم قموتخم تليحاً دقو .نآلا يحج قيام شلا ضرعال طوطخ يف ضرألا يجراخال تانايبال عرب نع سايقال ماظن مادختسابو قسدنهال قيجولويبال تانايبال دعب نع سايقال ماظن مادختسابو قسدنهال قيخولويبال تانايبال سايقال المناش نم يتالا تانايبال سايقال المناش نم يتالا كاللات قيقيقد قيقال المنتم يلع عوضال سايق قزمجاً تناك 2 .رادملا لك لالخ قيقيق المناس الديال المناس الديال المناس المناس المناس المناس المناس الديال المناس الم

ىلٍ لجر لاسرال جمانرب (ابورواً) يتييفوسلا عراش 1 نم 1 كوتسوف 12 ءاضفلا قلوسبك 3KA كوتسوف قلطاً .ءاضفلا يف رادم ناسنالا عراش 1 .ءاضفلا دئار عم رونوكياب قدعاق نم 1961 ليرباً

اموي 162 دعب 1958 ليربأ 14 يف ضرألل يوجلا فالغلا اهلاخدا كلذو يواهتلا 2 كينتوبس عاضفلا يف.

العف داع نأ 1ST ءاضفلا قلحر 1960/08/19 قلطأ جمانرب يف يضاملا 5 كينتوبس نيملاس (تاتابنلاو نارئفلا 40 (2dogs، 2rats، الله عبد الله

#### مداصتملا يرمقلا (E-1A قلسلس) 2 انول

ةلحر اهنا تذخأ .رمقلا ىل إرشابملا قيرطلا 2 انول تذخأ عراش 1 يف 2 انول ناكو .ةعاس 36

يف .رمقل حطس ىلع طوبهل قيئاضفل قبكرملا على المقل حطس على طوبهل المنا 1959 ربمتبس 14 برقلاب راطمأل الرحب قرش ترثأ اهنأ 1959 ربمتبس ماق .autolycus سديمخرأ ،ديتسيرأ تاهوف نم مهنم 1 .تاراعش 3 قيتيفوسلا قيئاضفلا قبكرملا .رمقل حطس على ترثأ .



#### رادملا يف لجر عراش 1 (ءاضفلا ةلوسبك 3KA-كوتسوف ) 1 كوتسوف

108 ة عبال ترمتسا قالط نم قيقد قالط نم قيقد قلحر تناك دقل طوبها قدرادم قيئاضف طشقل المرال الوح يولعل يوجل فالغلا وجواً مك 327 يف

(<mark>ضيضحلا) مك 169و</mark> اهتايوتسم يندأ.



یجراخلا ءاضفلا یل باهذلل (HE)



لصأ ةدحو نم فلأتت ةفرحالا قيورك قيورك 2.46 مالعالا ،رتم 2.3 رطق) دئار مضي ناك يذلا ، (نط ماظن ،كوكصلاو ،ءاضفلا قلتك) قيطورخملا قادأ قدحوو ،بورهاا

#### رادملا يف ةأرما عراش 1 (ءاضفلا ةلوسبك K 6K72K كوتسوف ) 6 كوتسوف

SHE فرملا عاضفلا دئار 1stst المدنع عاضفلا عالى المدنع عاضفلا عاضفلا كالعالم المدنع عاضفلا عالى المدنع عالى الم

48 :تلمكأ تارادم .ةقيقد 50 و ةعاس 22 ،مايأ 2 :ةمهملا قدم

~ مك 212 :جوأ ~ مك 164 :ضيضحلا قطقن ~ 0.00365 :فارحناليا .

~ ةقيقد 25 88 :<mark>ةرتف</mark> ~ ةجرد 09 65 :<mark>ليم</mark>

1963 05:36:00 UTC وينوي 16 :دەع

# ءاضفلا يف فنعلل لاجم كانه سيل و فاشكتسال

# رامعتسالا ةحاسم



.ةياەنلا