



espaço X

cronograma



A exploração do espaço e colonizar humanidades Destino!

Space-Exploração tempo-line

A4 o início do destino da humanidade ... No início de -64 (1940) humanidade (Província Europa) tomou seu 1st passo para Exploração Espacial, desenvolvendo um foguete (A4)

que pode transportar uma carga útil. Uma grande conquista científica tomado por mal político

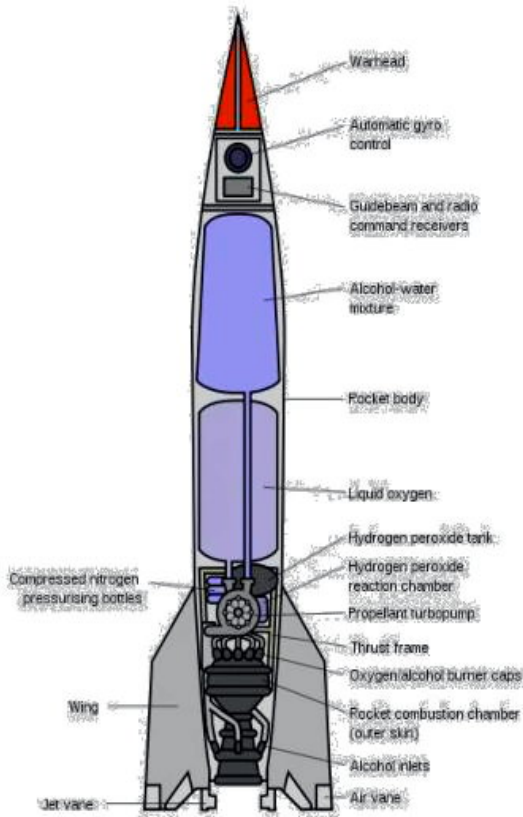


Liderança! **A4** chamado V-2 (Alemão: Vergeltungswaffe 2) era o míssil e humano feito objeto balística para atingir sub vôo espacial orbital.



A 14m V-2 é propulsionado pelo álcool e de combustível de oxigênio líquido a uma altitude de 90 km a uma velocidade de 5400 kmh com uma gama de 320 km e uma carga de 740 kg. Todos os foguetes modernos, incluindo o foguete V lua de Saturno são baseados no conceito A4.

Após o uso Segunda Guerra Mundial.



No final da guerra, a corrida começou entre os Estados Unidos e a União Soviética para recuperar o máximo de foguetes V-2 e funcionários quanto possível. A URSS capturaram uma série de V-2 de & equipe, deixá-los criado na Alemanha Oriental por um tempo. Em 1946 eles foram para ir para Kapustin Yar na URSS.



V-2

Os EUA capturado e, em seguida, recrutou engenheiros alemães e enviado los com V-2 partes para os Estados Unidos.

O Governo dos Estados Unidos entregou know-how alemão para Profiteers ganancioso. Assim, eles poderiam obter uma vantagem e aquisição de outras economias.

Os militares usaram este roubado saber como para Atlas & Minuteman sistemas de orientação e PGM-11 foguete Redstone. Um descendente directa do V-2. O V-2s abriu o caminho para a exploração espacial dos EUA.



Um grupo de pouco menos de 250 engenheiros construir a 1st míssil Soviética a R1, um duplicado do V-2. O R1 foi seguido por, R2 R5, com base na extensão da tecnologia de V-2. Do Europeu (Russos, alemães) viu a maior aplicação desta tecnologia: A exploração espacial.

Sputnik 1 missão Orbiter Satélite

Sputnik 1 os mundos 1st Terra em órbita satélite artificial (Pesando apenas 83 kg) que foi lançado a bordo de um 2 estágio modificado foguete R7

(Foguete Sputnik) em 4 de outubro de 1957 a partir do site 1, 5 gama Tyuratam, perto de Baikonur Cazaquistão Europa Província.

Ele carregava um termômetro e dois transmissores de rádio. O Sputnik um satélite 58 centímetros uma esfera de alumínio tinha 4 sobre longo chicote 2m como antenas. Sputnik deu dados sobre a distribuição de sinais de rádio e densidade da camada superior da atmosfera. **Sputnik emitido sinais de rádio em 20.005 e 40.002 MHz para 22 dias quando suas baterias foram mortas.**



Parâmetros orbitais:
215 km periapsis, apoapsis
939 km, período de 96,2
minutos, inclinação de 65,1 °,
Excentricidade 0,05201,
Regiões atravessado

velocidade em órbita do Sputnik foi 29.000 km por hora. Ele circulou Terra a cada 96,2 minutos. Ele orbitou a Terra **cerca de 1400 vezes. Sua órbita começou a diminuir após 92 dias Sputnik re entrou Terra Atmosphere & queimado. O nome Sputnik vem de uma palavra russa para "companheiro de viagem do mundo".**

Ionosfera

Sputnik 2 missão Orbiter Satélite

Sputnik 2 foi a segunda nave espacial lançado em órbita da Terra, 03 de novembro de 1957, o 1º de transportar um animal vivo, uma cadela chamada Laika. **Sputnik 2 era uma forma de cápsula de 4 metros de altura de cone com uma base de 2 metros (diâmetro) . Continha compartimentos para**



transmissores de rádio, sistema de telemetria, unidade de programação, um sistema de controle de regeneração e de temperatura para a cabine, e instrumentos científicos. Uma cabine selado separado contido Laika. Sputnik 2 detectada cinturão de radiação externa da Terra em latitudes mais ao norte. Engenharia e dados biológicos foram transmitidos usando o sistema de telemetria de teste D, que iria transmitir dados para a Terra por um período de 15 minutos durante cada órbita. 2 fotômetros estavam a bordo para a medição de radiação solar (emissões ultravioleta e de raios-x) & raios cósmicos. Sputnik 2 não continha uma câmera de televisão. O isolamento térmico rasgou solta provocando a temperatura interior a atingir 40 ° C. É provável Laika sobreviveu por apenas algumas horas, em vez dos previstos 10 dias por causa do calor. a órbita

de Sputnik 2 deteriorado e que reentrou na atmosfera da Terra em 14 abr 1958 após 162 dias em órbita.

Sputnik 5 passado no programa lançado 1960/08/19 1º voo espacial que realmente devolvido após 1 dia em órbita criaturas vivas (2dogs, 2rats, 40 ratinhos, plantas) ileso à Terra.

Luna 2 (Série E-1A) lunar Impactor

Luna 2 tomou um caminho direto para a Lua. É de viagem levou 36 horas. Luna foi 2 a 1st

nave espacial a pousar na superfície da lua. Em 14 de setembro, 1959, impactado leste do Mare Imbrium perto das crateras Aristides, de Arquimedes & Autolycus. A sonda realizou 3 bandeirolas soviético. 1 deles impactado na Lua.



Vostok 1 (Vostok-3KA cápsula espacial) 1st Man in Orbit



Missão durou 108 minutos a partir do lançamento do desembarque. Foi um único vôo espacial orbital em torno da Terra. Roçando a atmosfera superior de 327 km (Apogeu)

e 169 km (Perigeu) seu ponto mais baixo.

Vostok 1 a 1st Soviética (Europa) programa para enviar um homem em órbita espacial. Vostok 3KA cápsula espacial foi lançado 12 abril de 1961 do Cosmódromo de Baikonur com um cosmonauta. a 1st humana (HE) para ir para o espaço.



O ofício consistiu de um módulo de descida esférica (Diâmetro de 2,3 metros, massa 2,46 toneladas) , Que abrigava um cosmonauta, instrumentos, sistema de escape, e um módulo de instrumento cônica (massa

2,27 toneladas, 2,25 m de altura, 2,43 m de largura) . Segurando propulsor e um sistema de motor. Na reentrada, o cosmonauta se ejetar da embarcação em cerca de 7.000 m descer de pára-quedas. A cápsula iria pousar separadamente.



Vostok 6 (Vostok-K 6K72K cápsula espacial) 1st Woman in Orbit

SHE cosmonauta a mulher 1stst voar para o espaço quando ela lançou na Vostok 6 missão 16 junho de 1963 a partir do Cosmódromo de Baikonur.

Ela passou quase três dias (19 de Junho 1963) no espaço e orbitou a Terra 48 (Baixo Terra Geocentric) vezes em sua cápsula espacial.

Duração da missão: 2 dias, 22 horas e 50 minutos. **Órbitas completou:** 48

Excentricidade: 0,00365 ~ **Perigeu:** 164 km ~ **Apogeu:** 212 km ~

Inclinação: 65 09 graus ~ **Período:** 88 ~ 25 minutos

Época: 16 junho de 1963 05:36:00 UTC

Não há lugar para a violência no espaço-exploração & Space-colonização



. Fim.