



Avaruus X Aikajana

Avaruustutkimus, ihmisen kohtalon kolonisointi!



Avaruustutkimuksen aikajana

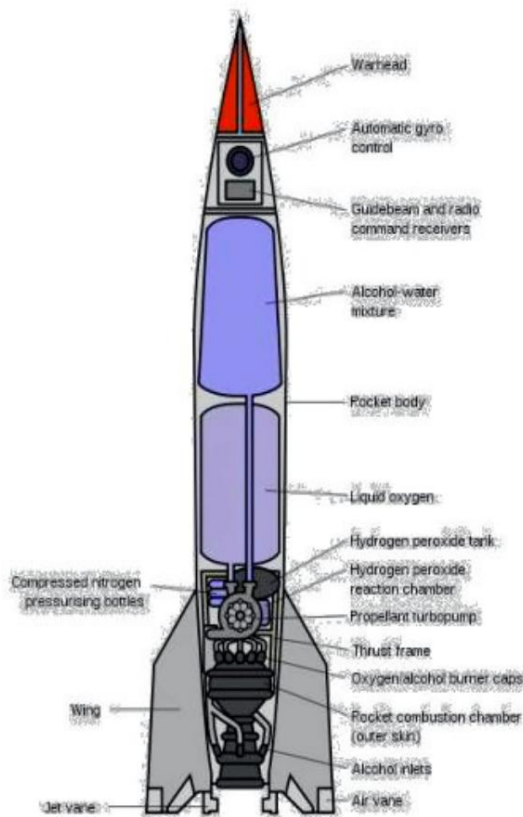
A4 ihmiskunnan Desti-ny:n alku.
-64-luvun alussa (1940-luku)
ihmiskunta (Eurooppa Province) st
otti askeleen kohti avaruustutkimusta
kehittämällä raketin (A4), joka
pystyi kantamaan hyötykuormaa.
Hieno tieteellinen saavutus, jonka
Evil Political Leadership ottaa haltuunsa!



A4 -niminen V-2-raketti (saksaksi: *Vergeltungswaffe 2*) oli ballistinen ohjus ja ihmisen valmistama esine, jolla saavutettiin avaruuslento. **S>X** saapui!



14 m V-2-raketti ajetaan alkoholilla ja nestemäisellä happipolttoaineella
90 km korkeuteen nopeudella 5400 km/h kantomatkalla 320 km ja
kuormalla 740 kg. Kaikki nykyaikaiset raketit, mukaan lukien Saturn V
-kuuraketti, perustuvat A4-konseptiin.



Sodan lopussa alkoi kilpailu Yhdysvaltain ja Neuvostoliiton välillä noutaa niin monta V-2-rakettia ja henkilökuntaa mahdollisimman paljon. Neuvostoliitto vangitsi useita V-2:ita ja esikuvia, antaa heidän asettua Itä-Saksaan jonkin aikaa. Vuonna 1946 he muuttivat Kapustin Yarille Neuvostoliitossa.



V-2

Yhdysvallat vangitsi ja sitten värväsi saksalaisia insinöörejä ja toimitti heidät V-2-osien kanssa Yhdysvaltoihin osavaltioissa. Yhdysvaltain hallitus toimitti saksalaisen tiedon miten ahneita loispetollisia voittoa tavoittelevia. Joten he saada etua ja valloittaa muita talouksia.

Yhdysvaltain armeija käytti tätä varastettua tietotaitoa Atlakseen ja Minuteman-ohjausjärjestelmät ja PGM-11 Red-stone -raketti. V-2:n suora jälkeläinen. V-2-koneet tasoittivat tietä Yhdysvaltojen avaruustutkimukselle.

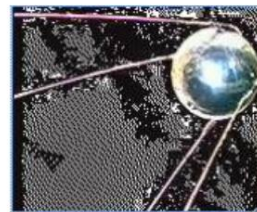


Hieman alle 250 insinöörin ryhmä rakentaa 1 V-2:n kopio. R1:tä seurasi R2... R5, joka perustuu V-2-tekniikan entiseen jännitteeseen. Eurooppalaiset (venäläiset, saksalaiset) näki tämän tekniikan laajemman sovelluksen: avaruustutkimuksen.

Neuvostoliiton ohjus R1,

Sputnik 1 Orbiter Satellite -tehtävä

Sputnik 1 maailmat 1st Maata kiertävä keinotekoinen satelliitti (paino vain 83 kg), joka laukaistiin laivalla a 2-vaiheinen modifioitu R7-raketti (Sputnik-raketti) 4.10.1957 (pakanallinen kalenteri) paikalta 1, 5th Tyura-tam range, lähellä Baikonur Kazakhstan Europa Prov..



Sputnik 1: ssä oli lämpömittari ja kaksi radiolähetintä. Sput-nik 1 -satelliitissa 58 cm alumiinipallossa oli 4 yli 2 m pitkää piiskaa.

antennit. Sputnik antoi tietoja ilmakehän ylemmän kerroksen tiheydestä ja radiosignaalin jakelu. Sputnik lähetti radiosignaaleja klo 20.005 ja 40,002 MHz 22 päivän ajan, kun sen akut loppuivat.

Rataparametrit: Periapsis 215 km. Apoapsis 939 km. Kaltevuus 65,1 ° Jakso 96,2 minuuttia. Epäkeskisyyys 0,05201. Alueet kulkivat ionosfäärin läpi.

Sputnikin kiertonopeus oli 29 000 km/h. Se kiersi maata joka kerta 96,2 minuuttia. Se kiersi Maata noin 1400 kertaa. Sen kiertorata alkoi laskea 92 päivän kuluttua se palasi Maan ilmakehään ja paloi. The nimi Sputnik on venäjän sana "maailman matkakumppani".

Sputnik 2 Orbiter Satellite -tehtävä

Sputnik 2 2nd avaruusalus laukaistiin Maan kiertoradalle, 3. marraskuuta 1957. Ensimmäinen, joka kantaa elävää eläintä, a koira nimeltä Laika. Sputnik 2 oli 4 metriä korkea kartio muotoiltu kapseli, jonka pohja on 2 metriä (halkaisija)



Siinä oli osastoja radiolähettimille, telemetriajärjestelmä, ohjelmointiyksikkö, regenerointi- ja lämpötilansäätöjärjestelmä matkustamoon ja tieteelliset välineet. Erillinen suljettu hytti sisälsi Laikan. Sputnik 2 havaitsi Maan ulompi säteilyvyö kaukaisilla pohjoisilla leveysasteilla. Tekniset ja biologiset tiedot välitettiin käyttäen Trial D -telemetriajärjestelmä, joka lähettäisi tietoja Maahan 15 minuutin ajaksi kunkin aikana kiertoradalla. Laivalla oli 2 fotometriä mittausta varten auringon säteily (ultravioletti- ja röntgensäteily) ja kosmiset säteet. Sputnik 2:ssa ei ollut televisiokameraa. Lämmöneristys löystyi ja sisälämpötila nousi 40°C:een. Se on todennäköistä Laika selvisi vain muutaman tunnin ajan sen sijaan suunniteltu 10 päivää kuumuuden vuoksi. Rata Sputnik 2 hajosi ja palasi Maan ilmakehään 14. huhtikuuta 1958 162 päivän kiertoradalla.

Sputnik 5 viimeinen ohjelmassa käynnistettiin 19.8.1960 1st avaruuslento tuo itse asiassa palasi 1 päivän kiertämisen jälkeen eläviä olentoja (kasveja, 2 koiraa, 2 rotat, 40 hiirtä) vahingoittumattomina Maahan.

Luna 2 (E-1A-sarja) Lunar Impactor Luna 2 lähti

suoraan Kuuhun.

Matka kesti 36 tuntia. Luna 2 oli ensimmäinen avaruusalus, joka laskeutui kuun pinnalle.

Syyskuun 14. päivänä 1959 se vaikutti Mare Imbrium itään lähellä Aristides-, Archimedes- ja Autolycus-kraattereita. Avaruusaluksella oli kolme neuvostoliittolaista viiriä. Yksi niistä osui Kuuhun.

**Vostok 1 (Vostok-3KA avaruuskapseli)** 1. mies kiertoradalla Vostok 1,

Tehtävä kesti 108 minuuttia laukaisusta laskeutumiseen. Se oli yhden orbitaalin avaruuslento Maan ympäri.

Huippuilmakehä 327 km:n (Apogee) ja 169 km:n (Peri-gee) korkeudella sen alimmasta kohdasta.

1. Neuvostoliiton (Eurooppa) ohjelma miehen lähettämiseksi avaruuskier toradalle. Kosmonautti Juri Gagarin.



Vostok 3KA -avaruuskapseli laukaistiin 12. huhtikuuta 1961 Baikonurin kosmodromilta kosmonautin kanssa.

Ensimmäinen ihminen (HE), joka menee avaruuteen.

Alus koostui pallomaisesta laskeutumismoduulista (halkaisija 2,3 metriä, massa 2,46 tonnia), jossa oli kosmonautti, instrumentit, pakojärjestelmä ja kartiomainen instrumenttimoduuli (massa 2,27 tonnia, 2,25 m pitkä, 2,43 m leveä)



Ponneaine ja moottorijärjestelmä. Palattuaan sisään kosmonautti putosi aluksesta noin 7 000 metrin korkeudessa laskuvarjolla. Kapseli laskeutuisi erikseen.

Vostok 6 (Vostok-K 6K72K avaruuskapseli) 1. nainen kiertoradalla Kosmonautti

Valentina Tereshkova the 1, jonka hän laukaisi st nainen lentämään avaruuteen. Kun Vostok 6 -lennolla 16. kesäkuuta 1963 Baikonur Cosmosta

drome. Hän vietti lähes 3 päivää (19. kesäkuuta 1963) avaruudessa ja kiersi Maata 48 kertaa (geosentrinen matala maa) avaruuskapselissaan.

Tehtävän kesto: 2 päivää, 22 tuntia 50 minuuttia. Valmiit kiertoradat: 48 Epäkeskisyys: 0,00365 ~ Perigee: 164 km ~ Apogee: 212 km ~ Kaltevuus: 65 09 astetta ~

Jakso: 88 25 minuuttia ~ Aikakausi: 16. kesäkuuta 1963 05:36:00

UTC Apollon Module (Apollon1ar1) ihmiset

laskeutuvat maan päälle Kuuhun Apollo-ohjelma oli Amerikan maakunnan

ihmisavaruuslentoprojekti, jonka tarkoituksena oli laskea ihminen Maan kuuhun. Apollo 11 Lunar Module (LM)

laskeutui 20.969. heinäkuuta 2 yhdysvaltalaisista astronauttia (Neil Armstrong, Buzz Aldrin) kuun pinnalle, ja astronautti pysyi kiertoradalla.

A 3



-raketti: Saturn V SA-506 Laukaisupaikka: Kennedy Space Center Florida

Avaruusaluskomponentti: Apollo Lunar Module

Laskeutuminen: 20. heinäkuuta 1969 20:17:40

UTC Paikka: Rauhallisuustukikohta Mare Tranquilitatis 0,67408° EVA: 23°

472: 9 tuntia. , 31 minuuttia, 40 sekuntia Nosto: 21.

heinäkuuta 1969 17:54:00 UTC

Väkivallalle ei ole tilaa
avaruustutkimuksessa
tai avaruuden kolonisaatiossa

