



Space X Time line

Paggalugad sa kalawakan, kolonisasyon ng kapalaran ng tao!

Welcome to Space Exploration & Colonization

Linya ng oras ng paggalugad sa kalawakan

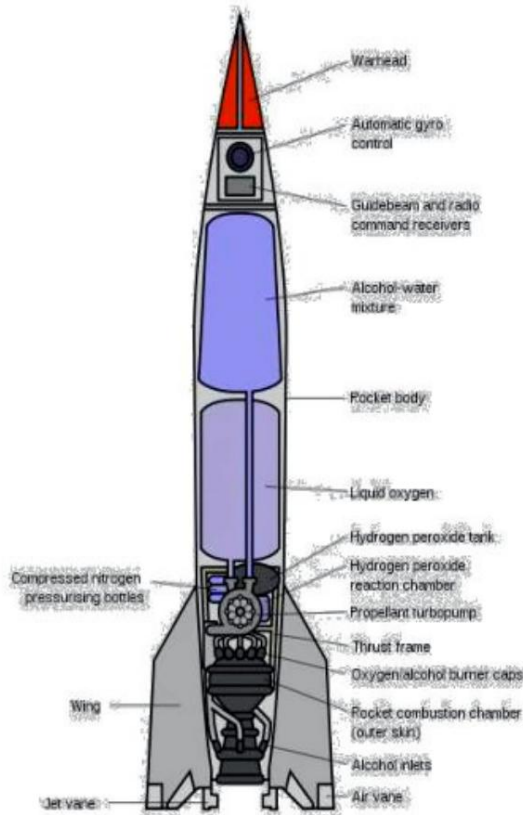
A4 ang simula ng Desti-ny ng tao.. Noong unang bahagi ng -64 (1940's) ang uri ng tao (Europa Province) ay gumawa ng 1st hakbang patungo sa Space Exploration sa pamamagitan ng pagbuo ng Rocket (A4) na maaaring magdala ng payload. Isang mahusay na nakamit na pang-agham ang kinuha ng Evil Political Leadership!



Ang A4 na pinangalanang V-2 rocket (Aleman: Vergeltungswaffe 2) ay ang ballistic missile at human made object upang makamit ang sub orbital space flight. Dumating si S>X!



Ang 14 m V-2 rocket ay itinutulak ng alkohol at likidong oxygen fuel sa taas na 90 km sa bilis na 5400 km/h na may saklaw na 320 km at isang 740 kg na pagkarga. Ang lahat ng modernong rocket kabilang ang Saturn V moon rocket ay batay sa A4 na konsepto.



Sa pagtatapos ng digmaan, nagsimula ang isang karera sa pagitan ng US at USSR sa

kumuha ng maraming V-2 rockets at kawani hangga't maaari. Nakuha ng USSR ang isang bilang ng mga V-2 at kawani, hinahayaan silang mag-set up sa East Germany-ny nang ilang panahon. Noong 1946 lumipat sila kay Kapustin Yar sa USSR.



V-2

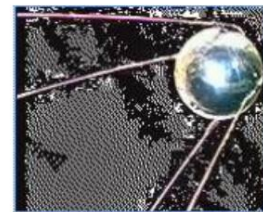
Kinuha ng US at pagkatapos ay nag-recruit ng mga German engineer at ipinadala ang mga ito sa mga bahagi ng V-2 sa United Estado. Ang US Government ay naghatid ng German know kung paano sakim parasitic predatory profiteers. Kaya sila makakuha ng kalamangan at pagkuha sa ibang mga ekonomiya. Ginamit ng militar ng US ang nakaw na alam na ito para sa Atlas at Minuteman guidance systems at PGM-11 Red-stone rocket. Isang direktang inapo ng V-2. Ang mga V-2 ay nagbigay daan para sa paggalugad sa kalawakan ng US.



Isang grupo ng wala pang 250 inhinyero ang bumuo ng 1st Soviet missile ang R1, isang duplicate ng V-2. Ang R1 ay sinundan ng, R2... R5, batay sa ex-tension ng V-2 na teknolohiya. Ang European (Russians, Germans) nakita ang mas malawak na aplikasyon ng teknolohiyang ito: Space exploration.

Sputnik 1 Orbiter Satellite na misyon

Sputnik 1 mundo 1st Earth orbiting artipisyal na satellite (nagtimbang lamang ng 83 kg) na inilunsad sakay ng a 2 stage modified R7 rocket (Sputnik rocket) noong Octo-ber 4, 1957 (pagan calender) mula sa site 1, 5^{ika} Tyura-tam range, malapit sa Baikonur Kazakhstan Europa Prov..



Ang Sputnik 1 ay may dalang thermometer at dalawang radio transmitter. Ang Sputnik 1 satellite na may 58 cm na aluminum sphere ay may 4 na higit sa 2 m ang haba na parang latigo mga antenna. Nagbigay ang Sputnik ng data sa density ng upper atmospheric layer at pamamahagi ng signal ng radyo. Ang Sputnik ay naglabas ng mga signal ng radyo sa 20.005 at 40.002 MHz sa loob ng 22 araw nang mamatay ang mga baterya nito.

Mga Parameter ng Orbital: Periapsis 215 km. Apoapsis 939 km. Pagkahilig 65.1 ° Panahon 96.2 minuto. Eccentricity 0.05201.

Ang mga rehiyon ay dumaan sa Ionosphere.

Ang bilis ng pag-orbit ng Sputnik ay 29,000 km kada oras. Umikot ito sa lupa bawat isa 96.2 minuto. Nag-orbit ito sa Earth mga 1400 beses. Nagsimulang mag-de-clining ang orbit nito pagkaraan ng 92 araw, muli itong pumasok sa kapaligiran ng Earth at nasunog. Ang Ang pangalang Sputnik ay salitang Ruso para sa "kasama sa paglalakbay ng mundo".

Sputnik 2 Orbiter Satellite na misyon

Sputnik 2 nd inilunsad ang spacecraft sa orbit ng Earth, Nobyembre 3, 1957. Ang unang may dalang buhay na hayop, a aso na pinangalanang Laika. Ang Sputnik 2 ay isang 4-meter high cone hugis kapsula na may base na 2 metro (diameter)



Naglalaman ito ng mga compartment para sa mga radio transmitters, telemetry system, programming unit, isang regeneration at temperature control system para sa cabin at mga instrumentong pang-agham. Isang hiwalay na selyadong cabin nakapaloob kay Laika. Nakita ng Sputnik 2 ang Earth's panlabas na radiation belt sa malayong hilagang latitude. Ang engineering at biological na data ay ipinadala gamit ang ang Trial D telemetry system, na magpapadala data sa Earth sa loob ng 15 minutong panahon sa bawat isa orbit. 2 photometer ang nakasakay para sa pagsukat solar radiation (ultraviolet at x-ray emissions) at cosmic rays. Ang Sputnik 2 ay hindi naglalaman ng isang television camera. Ang thermal insulation ay napunit ang maluwag na sanhi ng panloob na temperatura na umabot sa 40°C. Ito ay malamang Nabuhay si Laika ng ilang oras lamang sa halip na ang binalak ng 10 araw dahil sa init. Ang orbit ng Nabulok ang Sputnik 2 at muli itong pumasok sa atmosphere ng Earth noong 14 Abril 1958 pagkatapos ng 162 araw sa orbit.

Ang huling Sputnik 5 sa programa ay inilunsad noong 08/19/1960 ang 1st paglipad sa kalawakan na aktwal na bumalik pagkatapos ng 1 araw na umiikot sa mga buhay na nilalang (halaman, 2 aso, 2 daga, 40 mice) na hindi nasaktan sa Earth.

Luna 2 (E-1A series) Ang Lunar Impactor Luna 2 ay

direktang tumahak sa Buwan.

Inabot ng 36 oras ang biyahe. Ang Luna 2 ay ang 1st spacecraft na dumaong sa ibabaw ng buwan. Noong Setyembre 14, 1959, tumama ito sa silangan ng Mare Imbrium malapit sa mga craters Aristides, Archimedes at Autolycus. Nagdala ang spacecraft ng 3 so-viet pennants. 1 sa kanila ang naapektuhan sa Buwan.



Vostok 1 (Vostok-3KA space capsule) 1 st Man in Orbit Vostok 1, 1 st Soviet



Ang misyon ay tumagal ng 108 minuto mula sa paglunsad hanggang sa landing.

Ito ay isang solong orbital space flight sa paligid ng Earth.

I-skimming ang up-per atmosphere sa 327 km (Apogee) at 169 km (Peri-gee) sa pinakamababang punto nito.

(Europa) program na magpadala ng tao sa Space Orbit.

Kosmonaut Yuri Gagarin.



Inilunsad ang Vostok 3KA space capsule noong Abril 12, 1961 mula sa Baikonur Cosmodrome na may Cosmonaut.

Ang 1 st human (HE) na pumunta sa outer space.

Ang craft ay binubuo ng isang spherical descent module (diameter 2.3 meters, mass 2.46 tons), na naglalaman ng cosmonaut, instruments, escape system, at isang conical instrument module (mass 2.27 tonelada, 2.25 m ang haba, 2.43 m ang lapad)



May hawak na propellant at isang engine system. Sa muling pagpasok, ang kosmonaut ay lumabas mula sa bapor sa humigit-kumulang 7,000 m pababa sa pamamagitan ng parachute. Magkahiwalay na lalapag ang capsu-le.

Vostok 6 (Vostok-K 6K72K space capsule) 1 st Woman in Orbit Cosmonaut Valentina

Tereshkova ang 1 na inilunsad niya sa Vostok 6 st babae na lumipad sa kalawakan. Kailan mission noong Hunyo 16, 1963 mula sa Baikonur Cosmo

drome. Siya ay gumugol ng halos 3 araw (Hunyo 19, 1963) sa kalawakan at umikot ng Earth 48 (Geocentric low Earth) na beses sa kanyang space capsule.

Tagal ng misyon: 2 araw, 22 oras 50 minuto. Nakumpleto ang mga orbit: 48

Eccentricity: 0.00365 ~ Perigee: 164 km ~ Apogee: 212 km ~ Inclination: 65

09 degrees ~ Panahon: 88 25 minuto ~ Epoch: 16 Hunyo 1963

05:36:00 UTC Apollo 11 (Apollo) Lunarst ang

mga tao ay nakarating sa Earth Moon Ang programa ng Apollo ay ang America

Province na proyekto ng paglipad ng tao sa kalawakan upang mapunta ang isang tao sa buwan ng Earth. Noong Hulyo

20,969, inilapag ng Apollo 11 Lunar Module (LM) ang 2 US astronaut (Neil Armstrong, Buzz Aldrin) sa ibabaw ng moon rd astronaut na nanatili sa orbit.

A 3



Rocket: Saturn V SA-506 Launch site: Kennedy Space Center Florida Spacecraft component: Apollo Lunar Module Landing: July 20,

1969 20:17:40 UTC Site: Tranquility Base

Mare Tranquilitatis 0.67408°, 23.47297° EVA duration: 2 hours , 31 minuto,

40 segundo Lift off: Hulyo 21, 1969 17:54:00 UTC

Walang puwang para sa

Karahasan sa Space-exploration o Space-colonization

