



## Prostor X

Vremenska Crta

Welcome to Space Exploration & Colonization

Istraživanje svemira i kolonizacija sudbine čovječanstva!

### Vremenska linija za istraživanje svemira

**A4** početak sudbine čovječanstva ...

Početak -64 (1940-te) čovječanstvo (Europa provincija) uzeo svoj 1<sup>sv</sup> korak prema istraživanju svemira razvojem rakete (A4) koji bi mogao nositi korisni teret. Veliko znanstveno dostignuće koje je preuzeo Evil Political

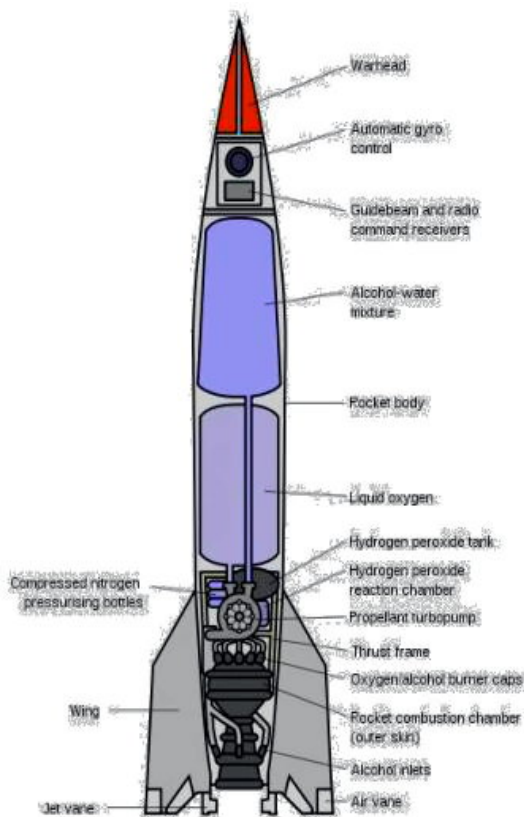


Rukovodstvo! **A4** pod nazivom raketa V-2 (Njemački: Vergeltungswaffe 2) je bio balistička raketa i čovjek napravljen za postizanje pod orbitalnog leta u svemir.



14-milimetarsku raketu V-2 pokreću gorivo od alkohola i tekućeg kisika do visine od 90 km pri brzini od 5400 km / h s dometom od 320 km i opterećenjem od 740 kg. Sve moderne rakete, uključujući raketu Saturn V moon, temelje se na konceptu A4.

## Nakon korištenja Drugog svjetskog rata.



Na kraju rata započela je utrka između Sjedinjenih Država i SSSR-a za preuzimanje što većeg broja raketa i osoblja V-2. SSSR je zarobio brojne pripadnike V-2 i osoblje, dopuštajući im da se neko vrijeme postave u Istočnoj Njemačkoj. 1946. trebali su se preseliti u Kapustin Yar u SSSR-u.



V-2

SAD je zarobio, a zatim regrutovao njemačke inženjere i isporučio ih s dijelovima V-2 u Sjedinjene Države. Američka vlada isporučila je njemački know-how pohlepnim profiterima. Tako bi mogli dobiti prednost i preuzeti druga gospodarstva.

Vojska je koristila ovaj ukradeni know-how za sustave navođenja Atlas i Minuteman i raketu PGM-11 Redstone. Izravni potomak V-2. V-2 otvorili su put američkim istraživanjima svemira.



Skupina od nešto manje od 250 inženjera gradi 1<sup>sv</sup> Sovjetska raketa R1, duplikat V-2. Nakon R1 slijedio je R2 .... R5, temeljen na proširenju V-2 tehnologije. Europske (Rusi, Nijemci) vidio širu primjenu ove tehnologije: Istraživanje svemira.

## Sputnik 1 Satelitska misija Orbiter

Sputnik 1 svjetovi 1<sup>sv</sup> Umjetni satelit koji kruži oko Zemlje (težak samo 83 kg) koja je lansirana na brod dvostupanjske modificirane rakete R7

(Raketa Sputnik) 4. listopada 1957. s mjesta 1, 5. niza Tyuratam, u blizini Baikonur Kazahstana, provincije Europa.

Nosio je termometar i dva radio odašiljača. Satelit Sputnik 1, aluminijska kugla od 58 cm, imao je 4 antene duge poput biča. Sputnik je dao podatke o gustoći gornjeg sloja atmosfere i distribuciji radio signala. Sputnik je emitirao radio signale na 20.005 i 40.002 MHz za 22 dana kada se njegove baterije otišao mrtav.



Orbitalni parametri:  
Periapsis 215km,  
Apoapsis 939km,  
Razdoblje 96,2 minute,  
Nagib 65,1 °,  
Ekscentričnost 0,05201,  
Prijeđene regije  
Ionosfera

Brzina orbitiranja Sputnika bila je 29.000 km na sat. Kružio je zemljom svakih 96,2 minute. Kružio je oko Zemlje oko 1400 puta. Njegova orbita počela je opadati nakon 92 dana. Sputnik je ponovno ušao u Zemljinu atmosferu i izgorio. Ime Sputnik dolazi od ruske riječi za "putujući svijet".

## Sputnik 2 Satelitska misija Orbiter

**Sputnik 2** bila je druga svemirska letjelica lansirana u Zemljinu orbitu, 3. studenog 1957., prva koja je nosila živu životinju, psa zvanog Laika. Sputnik 2 bila je kapsula u obliku konusa visine 4 metra s podnožjem od 2 metra (promjer). Sadržavao je pretince za



radio odašiljači, telemetrijski sustav, programska jedinica, sustav za regeneraciju i kontrolu temperature u kabini i znanstveni instrumenti. U zasebnoj zatvorenoj kabini nalazila se Laika. Sputnik 2 je otkrio Zemljin vanjski pojas zračenja u dalekim sjevernim geografskim širinama. Inženjerski i biološki podaci prenosili su se pomoću telemetrijskog sustava Trial D, koji bi prenosio podatke na Zemlju tijekom 15 minuta tijekom svake orbite. Na brodu su bila dva fotometra za mjerenje sunčevog zračenja (ultraljubičasto i rendgensko zračenje) i kozmičkih zraka. Sputnik 2 nije sadržavao televizijsku kameru. Toplinska izolacija se rastrgala zbog čega su unutarnje temperature dosegle 40 ° C. Vjerojatno je Laika preživjela samo nekoliko sati umjesto planiranih 10 dana zbog vrućine. Orbita

Sputnjika 2 propao i vratio se u Zemljinu atmosferu 14. travnja 1958. nakon 162 dana u orbiti.

Sputnik 5 posljednji u programu lansirao je 19.08.1960. Prvi svemirski let koji se zapravo vratio nakon jednog dana u orbiti oko živih bića (2 psa, 2 pacova, 40 miševa, biljke) neozlijeđena na Zemlji.

## Luna 2 (Serija E-1A) Mjesečev udarac

Luna 2 krenula je izravnim putem do Mjeseca. Putovanje je trajalo 36 sati. Luna 2 je bila 1<sup>sv</sup>

letjelica koja će sletjeti na mjesečevu površinu. 14. rujna 1959. udario je istočno od Mare Imbrium u blizini kratera Aristides, Archimedes & Autolycus. Letjelica je nosila 3 sovjetska plamenca. Jedan od njih utjecao je na Mjesec.



## Vostok 1 (Svemirska kapsula Vostok-3KA) 1<sup>sv</sup> Čovjek u orbiti



Misija je trajala 108 nekoliko minuta od lansiranje do slijetanja. Bio je to singl orbitalni svemirski let oko Zemlje. Pregledavanje gornja atmosfera na 327 km (Apogej) & 169 km (Perigej) njegova najniža točka.

Vostok 1 the 1<sup>sv</sup> sovjetski (Europa) program za slanje čovjeka u svemirsku orbitu. Svemirska kapsula Vostok 3KA lansirana je 12. travnja 1961. s kozmodroma Baikonur s kozmonautom. 1<sup>sv</sup> čovjeka (HE) da ode u svemir.



Brod se sastojao od sfernog modula za spuštanje (promjer 2,3 metra, masa 2,46 tona), u kojem je bio smješten kozmonaut, bijeg sustav i modul konusnog instrumenta (masa 2,27 tona, duljina 2,25 m, 2,43 m širine). Držeći pogonsko gorivo i sustav motora. Pri ponovnom ulasku, kozmonaut je izbačen iz letjelice na oko 7000 m niz padobranom. Kapsula bi sletjela odvojeno.

**Vostok 6** (Svemirska kapsula Vostok-K 6K72K) 1<sub>sv</sub> Žena u orbiti

ONA kozmonaut 1. žena koja je poletjela u svemir kada je 16. lipnja 1963. lansirala misiju Vostok 6. s kozmodroma Baikonur. Provela je gotovo 3 dana (19. lipnja 1963.) u svemiru i u orbiti oko Zemlje 48 (Geocentrična niska Zemlja) puta u njezinoj svemirskoj kapsuli.

Trajanje misije: 2 dana, 22 sata i 50 minuta. Završene orbite: 48

Ekscentričnost: 0,00365 ~ Perigej: 164 km ~ Apogej: 212 km ~

Nagib: 65 09 stupnjeva ~ Razdoblje: 88 25 minuta ~

Epoha: 16. lipnja 1963. 05:36:00 UTC

## Nema mjesta za NASILJE u istraživanju svemira i

### Svemirska kolonizacija



.Kraj.