



Χώρος Χ

Χρονοδιάγραμμα

Εξερεύνηση του διαστήματος, αποικισμό της ανθρωπότητας!

Welcome to Space Exploration & Colonization

Γραμμή χρόνου εξερεύνησης του διαστήματος

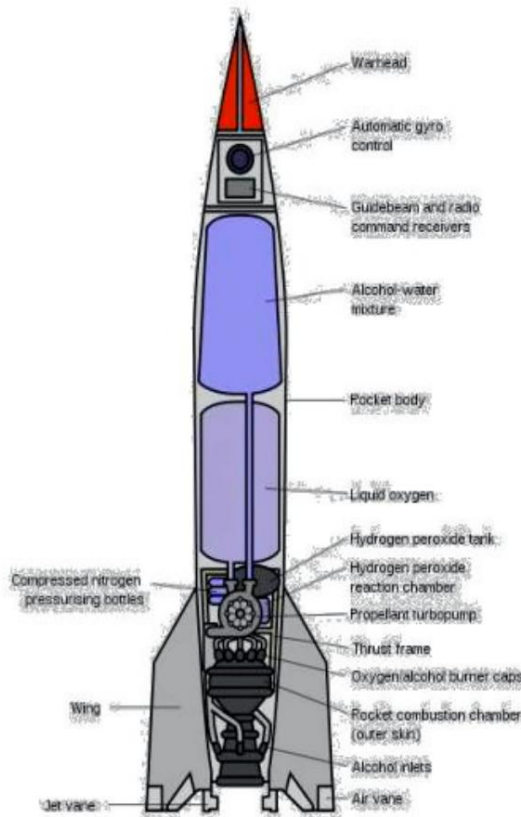
Α4 ηραρχή του ανθρώπινου πεπρωμένου.. Στις αρχές του -64 (της δεκαετίας του 1940) το ανθρώπινο είδος (Επαρχία της Ευρώπης) ^{αγ} έκανε το 1 βήμα του προς την Εξερεύνηση του Διαστήματος αναπτύσσοντας έναν Πύραυλο (A4) που μπορούσε να μεταφέρει ωφέλιμο φορτίο. Ένα μεγάλο επιστημονικό επίτευγμα που ανέλαβε η Καίσαρ Πολιτική Ηγεσία!



Ο πύραυλος A4 με το όνομα V-2 (γερμανικά: Vergeltungswaffe 2) ήταν ο βαλλιστικός πύραυλος και το ανθρώπινο αντικείμενο για την επίτευξη ηθιποροχιακής διαστημικής πτήσης. Το S>X έρτασε!



Ο πύραυλος V-2 των 14 m προωθείται με οινόπνευμα και υγρό καύσιμο οξυγόνου σε υψόμετρο 90 km με ταχύτητα 5400 km/h με βεληνεκές 320 km και φορτίο 740 kg. Όλοι οι σύγχρονοι πύραυλοι, συμπεριλαμβανομένου του σεληνιακού πυραύλου Saturn V, βασίζονται στην ιδέα A4.



Στο τέλος του πολέμου ξεκίνησε ένας αγώνας μεταξύ των ΗΠΑ και της ΕΣΣΔ να ανακτήσει τις δοκιμαστικές V-2 και προσωπικό όσο το δυνατόν. Η ΕΣΣΔ κατέλαβε έναν αριθμό V-2 και προσωπικό, αφήνοντας τους να εγκατασταθούν στην Ανατολική Γερμανία για λίγο. Το 1946 μετακόμισαν στον Kapustin Yar στην ΕΣΣΔ.



V-2

Οι ΗΠΑ συνέλαβαν και στη συνέχεια σταρ ολόγιστρο Γερμανούς μηχανικούς και τους έστειλαν με εξοπλισμένα V-2 στις Ηνωμένες Πολιτείες κράτη. Η κυβέρνηση των ΗΠΑ παρέδωσε γερμανική γνώση

πώς να πληρώσει παρασιτικούς αρπακτικούς κερδοσκόπους. Αυτοί λοιπόν να αποκτήσουν πλεονέκτημα και να εξαγοράσουν άλλες οικονομίες.

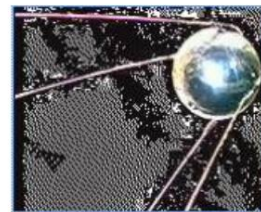
Ο αμερικανικός στρατός χρησιμοποίησε αυτό το κλεμμένο know-how για τον Atlas και συστήματα καθοδήγησης Minuteman και πυραύλους PGM-11 Red-stone. Άμεσος απόγονος του V-2. Τα V-2 άνοιξαν το δρόμο για την εξερεύνηση του διαστήματος των ΗΠΑ.



Μια ομάδα μόλις 250 μηχανικών κατασκευάζει το 1ο σοβιετικό πυραύλο R1, ένα αντίγραφο του V-2. Το R1 ακολούθησε το R2... R5, βασισμένο στην επέκταση της τεχνολογίας V-2. Οι Ευρωπαίοι (Ρώσοι, Γερμανοί) είδαν την ευρεία εφαρμογή αυτής της τεχνολογίας: Εξερεύνηση του Διαστήματος.

Αποστολή Sputnik 1 Orbiter Satellite

Sputnik 1 ^{αγ} Τεχνητός δορυφόρος σε τροχιά γύρω από τη Γη (με βάρος μόλις 83 κιλά) που εκτοξεύτηκε στο ατμοσφαιρικό χώρο (πύραυλος R7 2 σταδίων (πύραυλος Sputnik) στις 4 Οκτωβρίου 1957 (ειδωλόγραφικό ημερολόγιο) από την τοποθεσία Tyuratam range, κοντά στο Baikonur Kazakhstan Europa Prov..



Το Sputnik 1 έφερε ένα θερμόμετρο και δύο ραδιοπομπούς. Ο δορυφόρος Sputnik 1 με ασφάλεια αλουμινίου 58 cm είχε μασίγιο μήκους 4 πάνω από 2 μέτρα σαν κεράις. Το Sputnik έδωσε δεδομένα για την πυκνότητα του ανώτερου ατμοσφαιρικού στρώματος και διανομή ραδιοφωνικού σήματος. Ο Sputnik εξέπεμψε ραδιοφωνικά σήματα στις 20.005 και 40.002 MHz για 22 ημέρες όταν οι μπαταρίες του εξαντλήθηκαν.

Τροχιακές Παράμετροι: Περίαψη 215 χλμ. Απόαψη 939 χλμ. Κλίση 65,1 ° Περίοδος 96,2 λεπτά. Εκκεντρότητα 0,05201.

Περιοχές που διέσχισαν την Ιονόσφαιρα

Η ταχύτητα περιφοράς του Sputnik ήταν 29.000 χλμ. την ώρα. Γύριζε τη γη κάθε 96,2 λεπτά. Γύρισε γύρω από τη Γη περίπου 1400 φορές. Η ροχή του άρχισε να μειώνεται μετά από 92 ημέρες, ειςήλθε ξανά στην ατμόσφαιρα της Γης και κάηκε. Το όνομα Sputnik είναι ρωσική λέξη για τον «ταξιδότη του κόσμου».

Αποστολή Sputnik 2 Orbiter Satellite

Σπούτνικ 2nd διαστημόπλοιο εκτοξεύτηκε σε τροχιά της Γης, 3 Νοεμβρίου 1957. Το 1ο που κουβαλούσε ζωντανό ζώο, ασκύλος με το όνομα Λάικα. Το Sputnik 2 ήταν ένας κώνος ύψους 4 μέτρων διαμορφωμένη κάψουλα με βάση 2 μέτρα (διάμετρος)



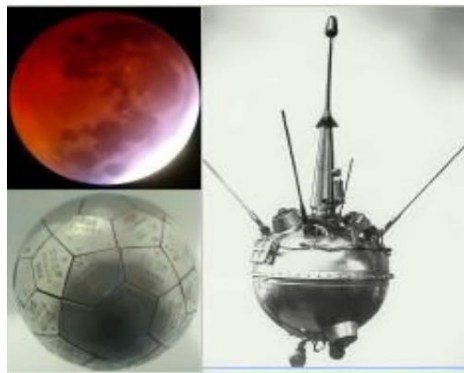
Περιείχε θήκες για ραδιοπομπούς, σύστημα ηλεκτρίδας, μονάδα προγραμματισμού, σύστημα αναγέννησης και ελέγχου θερμοκρασίας για την καμπίνα και επιστημονικά όργανα. Ήχωριστή σφραγισμένη καμπίνα περιείχε τη Λάικα. Το Sputnik 2 εντόπισε τη Γη εξωτερική ζώνη ακτινοβολίας σε πολύ βόρεια γεωγραφικά πλάτη Μηχανικά και βιολογικά δεδομένα μετρήθηκαν χρησιμοποιώντας το σύστημα ηλεκτρίδας Trial D, που θα εκπέμπει δεδομένα στη γη για μια περίοδο 15 λεπτών κατά τη διάρκεια του καθενός τροχιάς. Στο πλοίο υπήρχαν 2 φωτόμετρα για μέτρηση ηλιακής ακτινοβολίας (υπεριώδεις εκπομπές και ακτίνες X) και κοσμικές ακτίνες. Το Sputnik 2 δεν περιείχε τηλεοπτική κάμερα. Η θερμομόνωση χάλασε με αποτέλεσμα οι εσωτερικές θερμοκρασίες να φτάσουν τους 40°C. Είναι πιθανό η Λάικα πέθανε μόνο για λίγες ώρες αντί για προγραμματιστεί 10 ημέρες λόγω της ζέστης. Η ροχή του Το Sputnik 2 διασπάστηκε και ειςήλθε ξανά στην ατμόσφαιρα της Γης στις 14 Απριλίου 1958 μετά από 162 ημέρες σε τροχιά.

Το Sputnik 5 τελευταίο πρόγραμμα που ξεκίνησε στις 19/08/1960 το 1^o διαστημική πτήση που στην πραγματικότητα αετέσρεψε μετά από 1 ημέρα σε τροχιά γύρω από ζωντανά πλάσματα (φύτα, 2 σκύλοι, 2 αρουραίους, 40 ποντίκια) χωρίς βλάβη στη Γη

Luna 2 (σειρά E-1A) Το Lunar Impactor Luna 2 πήρε

απευθείας πορεία προς τη Σελήνη

Το ταξίδι πήρε 36 ώρες. Το Luna 2 ήταν το 1ο διαστημόπλοιο που προσγειώθηκε στην επιφάνεια της Σελήνης. Στις 14 Σεπτεμβρίου 1959 προσέκρουσε ανατολικά του Mare Imbrium κοντά στους κρατήρες Αριστέιδης, Αρχιμήδης και Αυόλυκος. Το διαστημόπλοιο μετέφερε 3 σοβιετικούς σημαφόρους. 1 από αυτά προσέκρουσε στη Σελήνη



Vostok 1 (διαστημική κάψουλα Vostok-3KA) 1 ο άνθρωπος σε τροχιά Vostok 1, 1 ο



Αποστολή διήρκεσε 108 λεπτά από την εκτόξευσή της προσγειώση. Ήταν μια μονή τροχιακή πτήση από τη Γη.

Σκαρφαλώνοντας την ανώτερη μονοσφαιρική 327 km (Apogee) & 169 km (Peri-gee) στο χαμηλότερο σημείο του.

Σοβιετικό πρόγραμμα (Ευρώπη) για την αποστολή ενός ανθρώπου στη Διαστημική Τροχιά. Ο κοσμονάυτης Γιούρι Γκαγκάριν.



Η διαστημική κάψουλα Vostok 3KA εκτοξεύτηκε στις 12 Απριλίου 1961 από το Cosmodrome του Baikonur με έναν κοσμονάυτη, Ο 1ος άνθρωπος (HE) που πήγε στο διάστημα.

Το σκάφος αποτελούταν από μια σφαιρική μονάδα καθόδου (διάμετρος 2,3 μέτρα, μάζα 2,46 τόνοι), η οποία έφερε έναν κοσμονάυτη όργανα, σύστημα διαφυγής και μια ακινητική μονάδα οργάνων (μάζα 2,27 τόνοι, μήκος 2,25 μέτρα, πλάτος 2,43 μέτρα).



Κρατώντας προωθητικό και σύστημα κινητήρα. Κατά την εκ νέου είσοδο, ο κοσμονάυτης εκτινάχθηκε από το σκάφος σε περίπου 7.000 μέτρα καίβηκε μέσω αλεξίπτωτου. Η κάψουλα θα προσγειωνόταν χωριστά.

Vostok 6 (διαστημική κάψουλα Vostok-K 6K72K) 1η Γυναίκα σε τροχιά Η κοσμονάυτης

Valentina Tereshkova η 1η που εκτόξευσε στην αποστολή^{ay} γυναίκα να πετάξει στο διάστημα. Όταν Vostok 6 στις 16 Ιουνίου 1963 από το Baikonur Cosmo

drome. Πέρασε σχεδόν 3 ημέρες (19 Ιουνίου 1963) στο διάστημα και περιστράφηκε γύρω από τη Γη 48 φορές (Γεωκεντρική χαμηλή Γη στη διαστημική της κάψουλα.

Διάρκεια αποστολής: 2 ημέρες, 22 ώρες 50 λεπτά. Ολοκληρωμένες τροχιές: 48

Εκκεντρότητα: 0,00365 ~ Περίγειο: 164 χλμ ~ Απόγειο: 212 χλμ ~ Κλίση 65

09 μοίρες ~ Περίοδος: 88 25 λεπτά ~ Εποχή: 16 Ιουνίου 1963

05:36:00 Luxury Apollo11 (TC Apollo 11)

άνθρωποι προσγειώνονται στο φεγγάρι της Γης Το πρόγραμμα Apollo ήταν έργο

ανθρώπων διαστημικής πτήσης στην
επαρχία της Αμερικής για την προσγείωση
ενός ανθρώπου στο φεγγάρι της Γης.

Τον Ιούλιο του 20.969, το Apollo 11

Lunar Module (LM) προσγείωσε 2

αστροναύτες των ΗΠΑ (Neil Armstrong,

Buzz Aldrin) στην επιφάνεια του φεγγαριού .

A 3 Ο αστροναύτης παρέμεινε σε τροχιά.



Rocket: Saturn V SA-506 Τόπος εκτόξευσης: Kennedy Space Center Florida Εξάρτημα

διαστημικού σκάφους: Apollo Lunar Module Προσγείωση

20 Ιουλίου 1969 20:17:40 UTC Τοποθεσία:

Tranquility Base Mare Tranquillitatis 0,67408°, 23,47° EVA29 , 31 λεπτά, 40

δευτερόλεπτα Ανύψωση 21 Ιουλίου 1969 17:54:00 UTC

Δεν υπάρχει χώρος για Βίαν στην

Εξερεύνηση του Διαστήματος

ή τον Αποικισμό του Διαστήματος

