

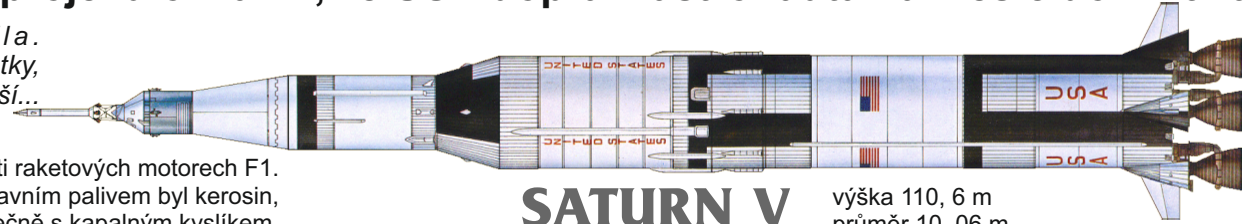
25. května 1961 prezident Kennedy ve svém projevu oznámil, že USA dopraví astronauta na Měsíc do r. 1970

Navrhujeme urychlit vývoj vhodného lunárního plavidla.
Navrhujeme vyvinout nové motory na kapalné a pevné pohonné látky,
a to mnohem větší než dnes připravované, dokud nebudeme mít ty nejlepší...



Velitelský a lunární modul se ukrýval pod aerodynamickým krytem na vrcholku rakety

1. a 2. stupeň rakety - po pěti raketových motorech F1.
Hlavním palivem byl kerosin, spalován společně s kapalným kyslíkem. Kapalný vodík byl ve druhém a třetím stupni.
Motory 1. stupně hořely 2,5 min, vynesly 2. a 3. stupeň do výšky 62 km.
Motory 2. stupně pracovaly po dobu 6 min, vynesly 3. stupeň a loď do výšky 183 km.



SATURN V

výška 110,6 m
průměr 10,06 m
2 950 500 kg
užitečné zatížení:
LRO (nízká oběžná dráha) 118 000 kg
k Měsíci a na povrch Měsíce 47 000 kg

VAB - montážní hala

90 000 t oceli, 45 000 stavebních dílů
jednotlivé díly – hmotnost od 60 kg, do 33 t

konstrukce: 206 km ocelových rour o průměru 40,6 cm

1 milion šroubů a nýtů
uvnitř 141 jeřábů od nosnosti 1 t,
dva mostní jeřáby - nosnost 295 t
125 ventilátorů – neustále v provozu,
jinak by nastala
kondenzace páry v horních patrech budovy



20. červenec 1969

Houston, Eagle přistál!

Od startu uplynulo 102 hodin 45 minut a 40 s.

Prostory Eaglu zaplavily tóny Symfonie z nového světa (též Novosvětské) od Antonína Dvořáka (1841 – 1904), zejména 9. věta této skladby je s oblibou spojována s pohledem na povrch Měsíce. Byl to právě Armstrong, kdo si tuto skladbu vyžádal.

20-21. červenec 1969

Místo přistání Mare Tranquility.

Dne 20. července 1969 se Armstrong a Aldrin

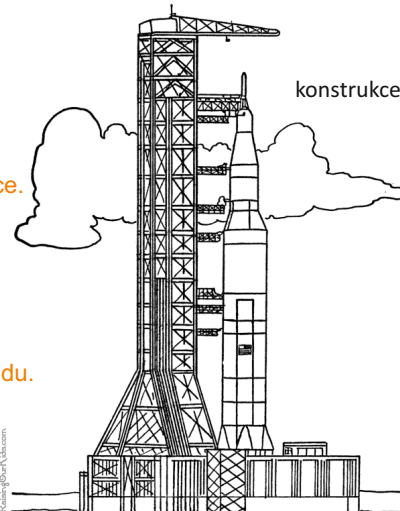
v lunárním modulu spustili na povrch Měsíce a ve 20:17:40 UTC přistáli v Moři klidu. O šest hodin později vstoupil Armstrong jako první člověk na povrch Měsíce.

Zpět na Zemi bylo dopraveno 22 kg měsíčních vzorků.
Délka výstupu 2 hodiny, 31 min, 40 s.

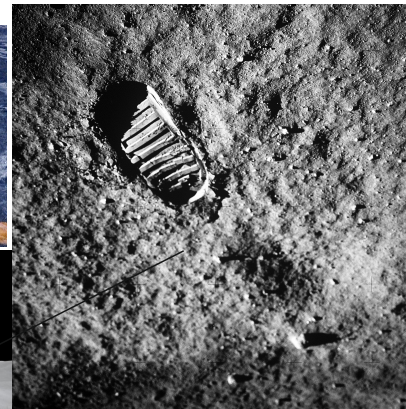
24. července 1969 posádka vyzvedla hlídkující loď USS Hornet, Tichý oceán; 13° 19' S 165° 9' W, 16:50:35 UTC.

Doba trvání mise 8 dní, 3 hodiny, 18 minut 35 s.

Je to malý krok pro člověka...
a velký skok pro lidstvo..



The huge Saturn V on the launch pad.



Dva Měsíce před startem se raketa Saturn V společně s obslužnými plošinami začaly přesunovat na startovací rampu. Převoz zajišťovala pojezdová plošina, která se pohybovala rychlostí 1,6 km/hod.

Poté, co raketa doputovala na startovní rampu, začali technici její nádrže plnit palivem a rozběhla se opakovaná kontrola všech systémů. Veškeré přípravy pečlivě hlídal tým 500 specialistů.

Jde bezesporu o jeden z nejslavnějších, nejcitovanějších a též nejparodovanějších výroků v historii lidstva. Jedna z legend praví, že autorem zřejmě není Neil Armstrong. K autorství se hlásí také britský vědec Gary Peach, tehdy pracovník Kennedyho kosmického střediska. Obával se, co astronauti řeknou - aby neprohodili něco ve smyslu: "A hrome, koukejte na ten blběj prach všude kolem." A tak svému kolegovi v soukromém rozhovoru poradil větu o malém kroku a velkém skoku. Co je na tom pravdy? Zřejmě se už nedopátráme...

