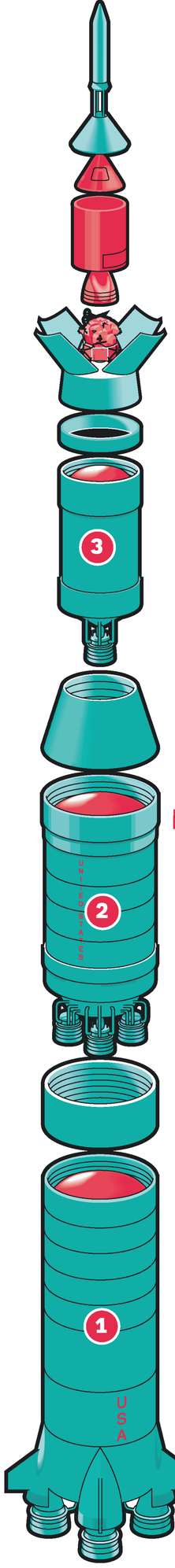


Rakieta nośna Saturn V

długość: **111 m**
masa własna z paliwem: **2910 ton**

3 Trzeci stopień wyniósł pojazd na odległość, z której mógł opuścić ziemską orbitę

2 Drugi stopień wyniósł statek na wys. **176 km**

1 Pierwszy stopień rakiety wyniósł Apollo na wys. **67,6 km**

info: Reuters, RM

Etapy lotu

Start 16 lipca 1969 r. o godz. 13.32 UTC, Wejście na orbitę po 12 minutach.

Po półtora okrążenia Ziemi trzeci stopień skierował moduł dowodzenia i lądownik w stronę Księżyca.

Moduł dowodzenia tymczasowo został odłączony od rakiety i lądownika

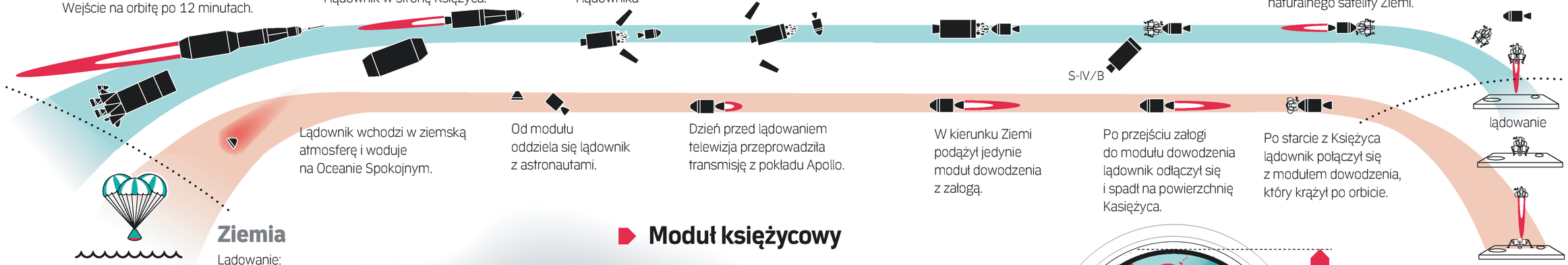
i obrócony o 180°,

a następnie ponownie połączony z lądownikiem.

Trzeci stopień rakiety został odłączony.

Odpalony silnik rakietowy pozwolił wejść na orbitę naturalnego satelity Ziemi.

Statek okrążył glob 30 razy i wylądował.



Lądownik wchodzi w ziemską atmosferę i woduje na Oceanie Spokojnym.

Od modułu oddziela się lądownik z astronautami.

Dzień przed lądowaniem telewizja przeprowadziła transmisję z pokładu Apollo.

W kierunku Ziemi podążył jedynie moduł dowodzenia z załogą.

Po przejściu załogi do modułu dowodzenia lądownik odłączył się i spadł na powierzchnię Księżyca.

Po starcie z Księżyca lądownik połączył się z modułem dowodzenia, który krążył po orbicie.

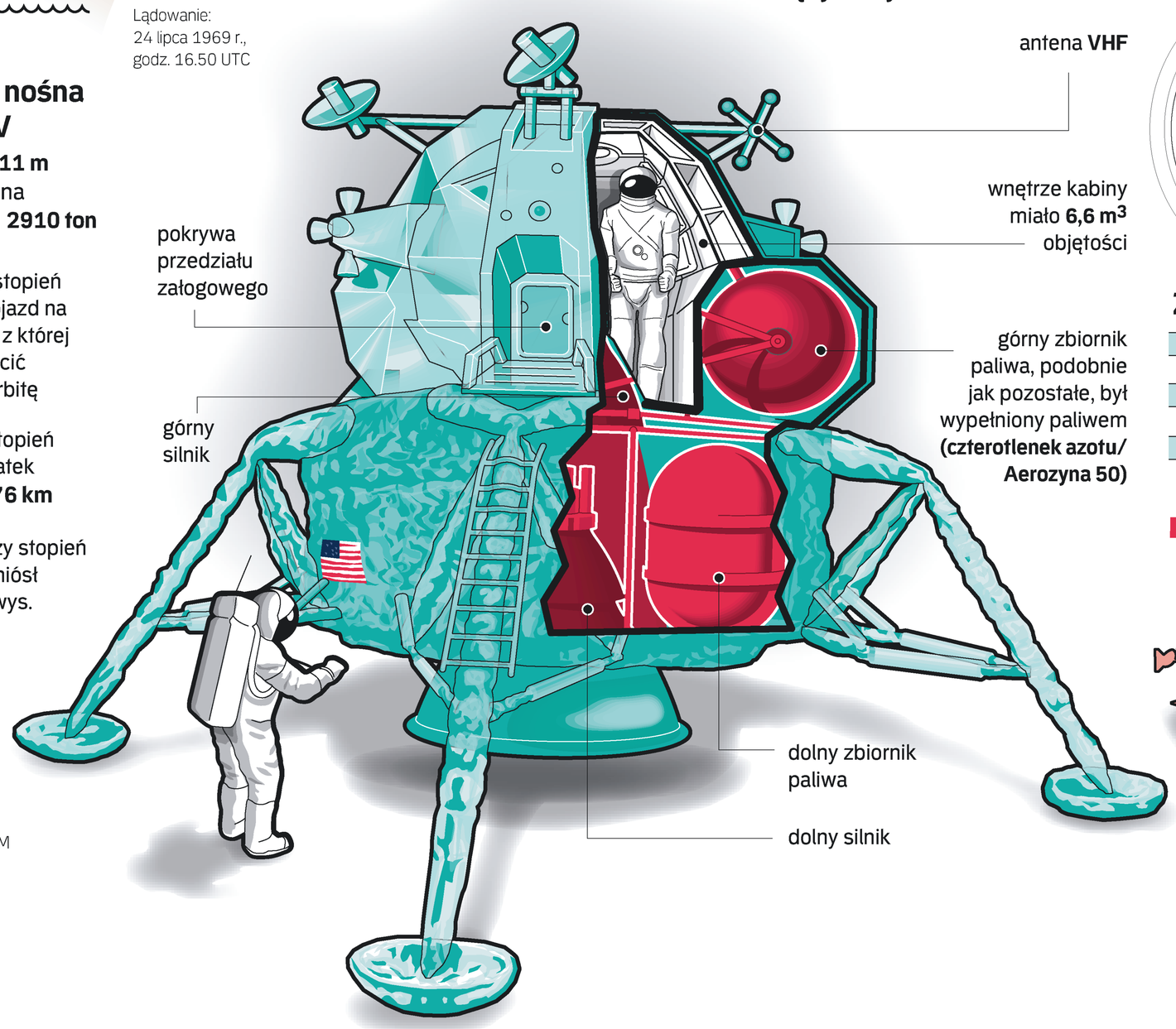
Ziemia

Lądowanie: 24 lipca 1969 r., godz. 16.50 UTC

Księżyc

20 Lipca 1969 r., godz. 20.17 UTC

Moduł księżycowy



12 714 km

3472 km

Ziemia

obwód orbity:	**924,4 mln km**
powierzchnia:	**510 mln km²**
gęstość:	**5,15 g/cm³**
grawitacja:	**9,8 m/s²**
okres obrotu*:	**24 godz.**

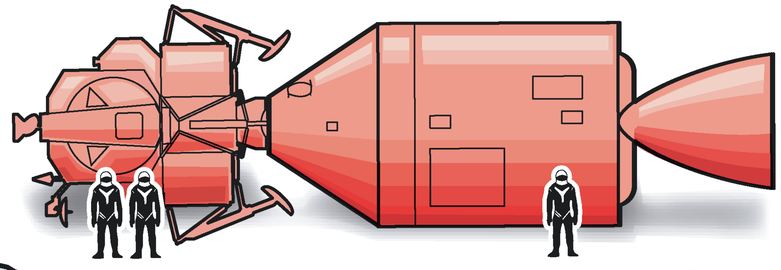
*dookoła własnej osi

Księżyc

naturalny satelita Ziemi

obwód orbity:	**2,4 mln km**
powierzchnia:	**0,074 pow. Ziemi**
gęstość	**3,3 g/cm³**
grawitacja:	**1,6 m/s²**
okres obrotu*:	**27 dni**

Apollo 11– podział obowiązków



astronauci w module księżycowym:
- **Neil Armstrong**
- **Edwin Aldrin**

astronauta pozostający w Columbii, krążącej na orbicie dookoła Księżyca:
- **Michael Collins**