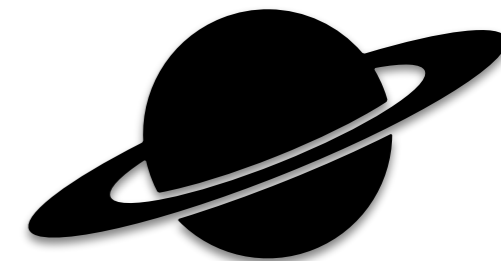


# Katherine Johnson



Komputer w spódnicy



# Wyliczyła drogę w kosmos

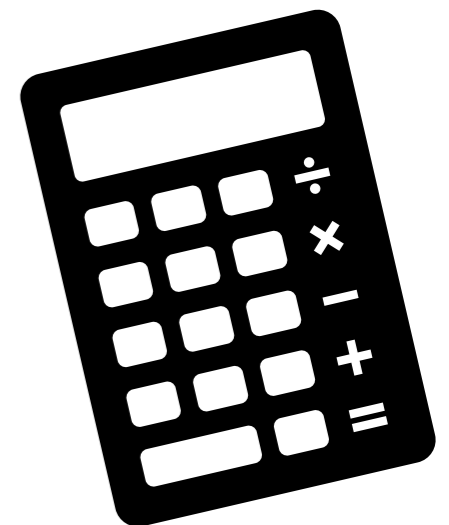
Nowa rakieta działała dobrze, statek był już sprawdzony. Wielką zagadką pozostawały wyliczenia matematyczne, które miały pozwolić pierwszemu Amerykaninowi polecieć na orbitę Ziemi i wrócić żywym. Astronauta John Glenn nie ufał komputerom. - Dajcie to tej dziewczynie. Jeśli ona potwierdzi, że są dobre, to mogę lecieć - stwierdził. "Tą dziewczyną" była Katherine Johnson



# Początki Katherine Johnson

Już od szkolnych lat Katherine była wyjątkowo zdolna, w wieku 10 lat nauczyciele zaoferowali jej naukę w liceum. Kiedy miała 14 lat poszła na studia, ukończyła je z najwyższym wyróżnieniem, mając 18 lat.

**Posiadanie statusu „ludzkiej maszyny do liczenia” będąc czarnoskórou kobietą w latach sześćdziesiątych było bardzo rzadkie.**



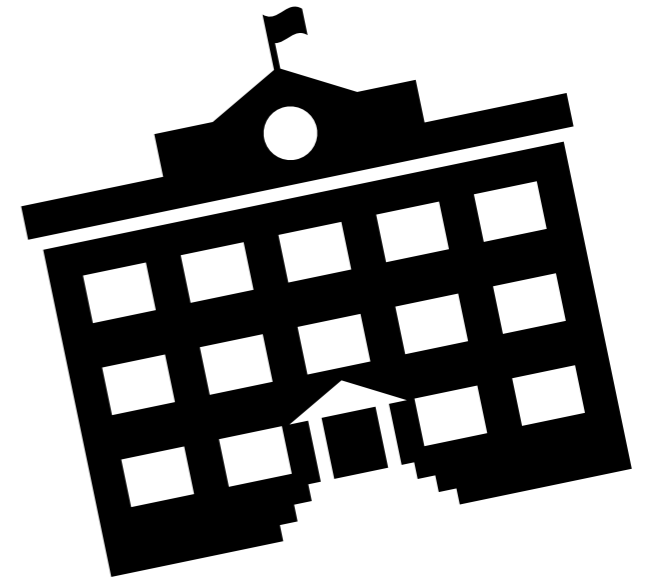
# Ograniczenia

W latach sześćdziesiątych panowała segregacja rasowa i płciowa.

W filmie „Ukryte działania” można dobrze zauważyć te zachowania, gdyż Katherine była ciemnoskórą kobietą, musiała korzystać z innych łazienek i siedzieć z tyłu autobusu. Dostawała też mniej *ważnej* pracy ze względu na płeć.

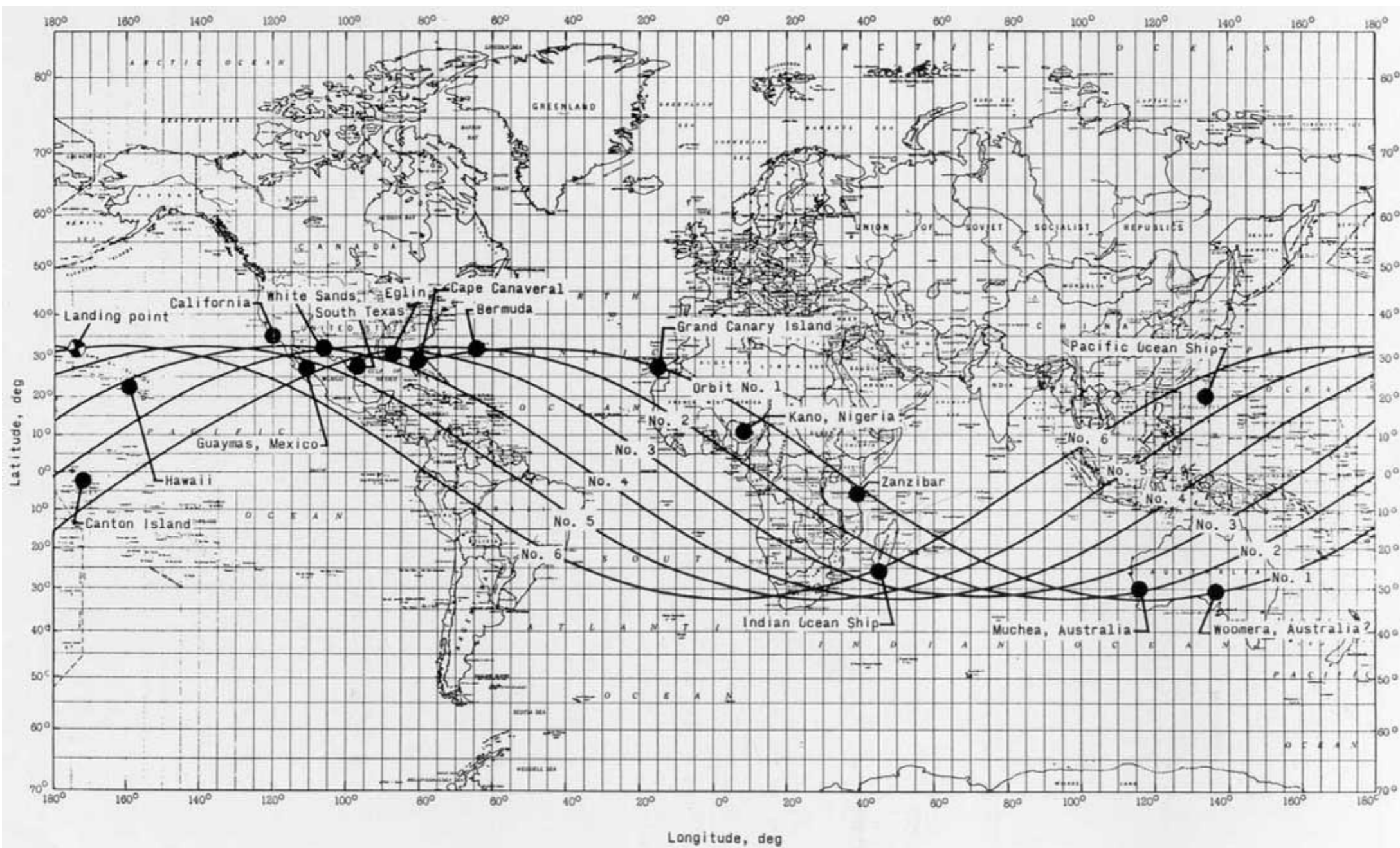


# Wielki przełom



W 1938 r. Johnson postanowiła wziąć pracę nauczycielki, bo mogła wykorzystać w niej swoją miłość do nauki. Jednak po paru latach zdecydowała się ją opuścić kiedy zaszła w pierwszą ciążę. Później były jeszcze dwie kolejne. Katherine skoncentrowała się na rodzinie, ale nie było to coś, co ją zadowalało.

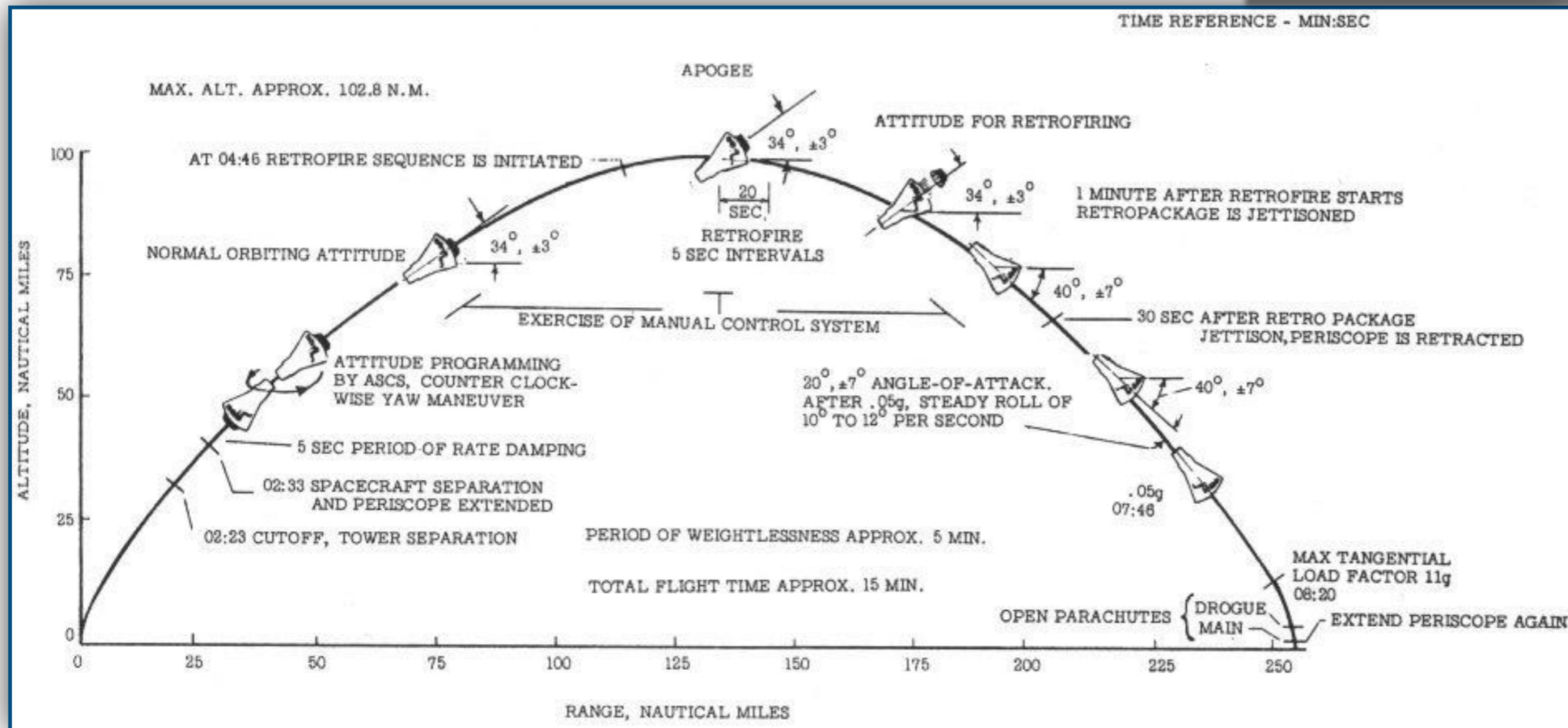
*„Przełom nastąpił w 1953 roku. Od znajomego usłyszała, że w pobliskim centrum badawczym organizacji NACA (National Advisory Committee for Aeronautics - Narodowy Komitet Doradczy ds. Aeronautyki), zatrudniają osoby o talencie matematycznym do pracy jako "ludzkie komputery". NACA była protoplastą NASA, tylko skoncentrowaną na badaniu zjawisk towarzyszących lataniu w ziemskiej atmosferze”.*



Trajektoria lotu Johna Glenn'a który  
okrzył orbitę ziemi.

# Trajektoria lotu Alana Sheparda obliczona przez Katherine Johnson

Komputer w spódnicy obliczył trasę dla pierwszego Amerykanina w kosmosie



(Alan Shepard nie przekroczył orbity ziemi)

# Wybrałam Katherine Johnson do tej prezentacji, ponieważ użyła matematyki żeby wysłać człowieka w kosmos

Katherine  
specjalizowała się  
w geometrii  
analitycznej, dzięki  
której potrafiła  
obliczyć  
bezpieczną trasę  
rakiety kosmicznej.





