



# Radziecki program kosmiczny. Bonus round 1

Zły Major Witek

---

NERDY NOCĄ NA LEWO  
2022.04.30

# O czym dziś

---

- o stawianiu rakiety do pionu (Marek G.)
- o wpływie fal na raketę (Marek G.)
- o szczątkach Komarowa (Emilia K.)
- o Koroliowie i skąd on się taki wziął (Paulina K.)
- o GIRD (Marcin S.)
- o szczurach i innych zwierzach w kosmosie (Lucyna G.)

**Marek G.: Jak oni postawili tę raketę do pionu?**



## Marek G.: Jak oni postawili tę raketę do pionu?



Marek G.:  
Jak oni  
postavili  
tę rakietę  
do pionu?



**Marek G.:**  
Jak oni  
postavili  
tę rakietę  
do pionu?



**Marek G.:**  
**Czy nieodpowiednio**  
**skierowana fala**  
**dźwiękowa może mieć**  
**wpływ na samą**  
**rakietę? Uszkodzenia?**  
**Zakłócenie pracy**  
**urządzeń?**

[Building the Soyuz launch facility at Europe's Spaceport](#)



©2009 ESA - CNES - ARIANESPACE / Optique vidéo du CSG - G BARBASTE

**Marek G.:**  
**Czy nieodpowiednio**  
**skierowana fala**  
**dźwiękowa może mieć**  
**wpływ na samą**  
**rakietę? Uszkodzenia?**  
**Zakłócenie pracy**  
**urządzeń?**





**Emilia K.:**  
**Mam pytanie o "sławne" zdjęcie ciała Władymira Komarowa.**  
**Czy to, co jest na nim pokazane to faktycznie jego szczątki?**  
**Jeśli tak, to dlaczego były tak wystawione na pokaz?**



[Fallen Astronaut - Wikipedia](#)

**Paulina K.:**  
Dziecko zupełnie nienaukowo jest zainteresowane życiem Koroliowa.  
Czy miał rodzinę? Jak wyglądało jego dzieciństwo? Czy wiadomo, skąd u niego zainteresowanie lotami kosmicznymi?



**Friedrich Zander**

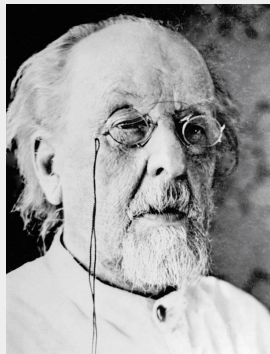


**1929**

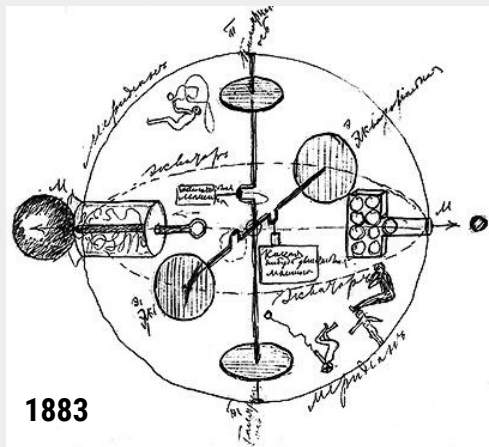


Paulina K.:

Czy wiadomo, skąd u Koroliowa zainteresowanie lotami kosmicznymi?



Konstantyn Ciolkowski

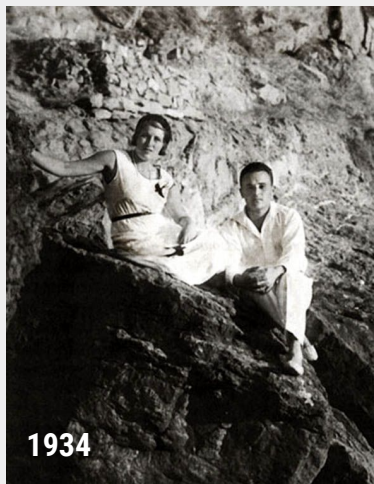


i jego pierwszy  
szkic pojazdu  
kosmicznego

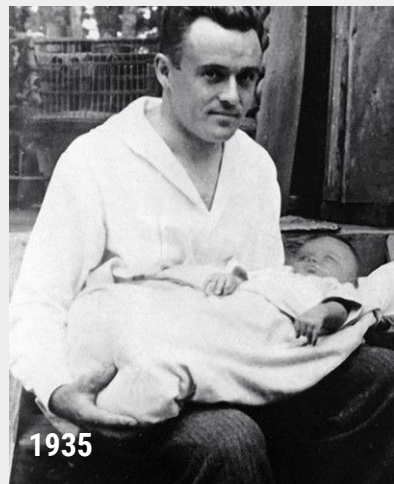
1883



GIRD: Fortikow, Pobiedonoscew, Zabotin,  
Lewicki, Sumarokowa, Koroliow, Czeranowski, Zander (1931)



1934



1935



Ksenia Maksymilianowna  
Wincentini z mężem (1937)



1938

1940



Natalia Siergiejewna  
Koroliowa

Paulina K.:  
Czy Koroliów miał rodzinę?

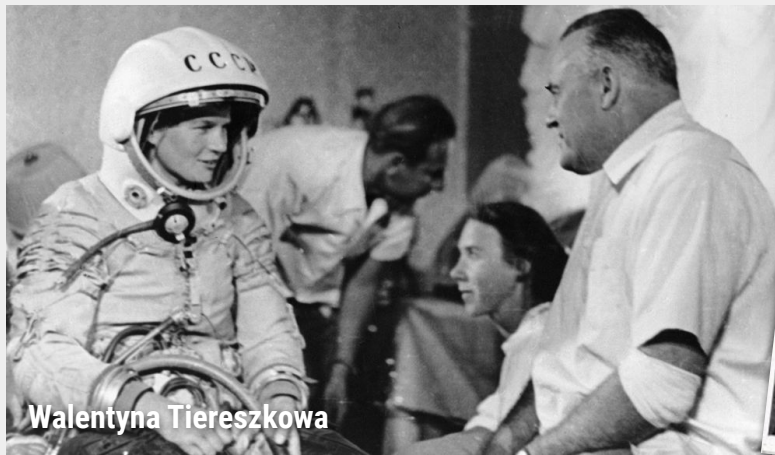


1961



Nina Iwanowna Kotenkova  
z mężem (1961)

Paulina K.: Dziecko zupełnie nienaukowo jest zainteresowane życiem Koroliowa. Czy miał rodzinę? Jak wyglądało jego dzieciństwo? Czy wiadomo, skąd u niego zainteresowanie lotami kosmicznymi?



**Paulina K.:  
Jak żyło się (w sensie ekonomicznym)  
pracownikom RPK?**



**Koroliov i Głuszko**



**Czelomiej**



**Koroliov, Kurczatow i Kiełdysz (1956)**



**luty 1966, konferencja prasowa**



**Tichonrawow, Koroliov, Nina Iwanowna Koroliova, Trunow (1957)**

**Marcin S.:**

1. Co z programami Ałmaz (Salut) i bronią na pokładzie?

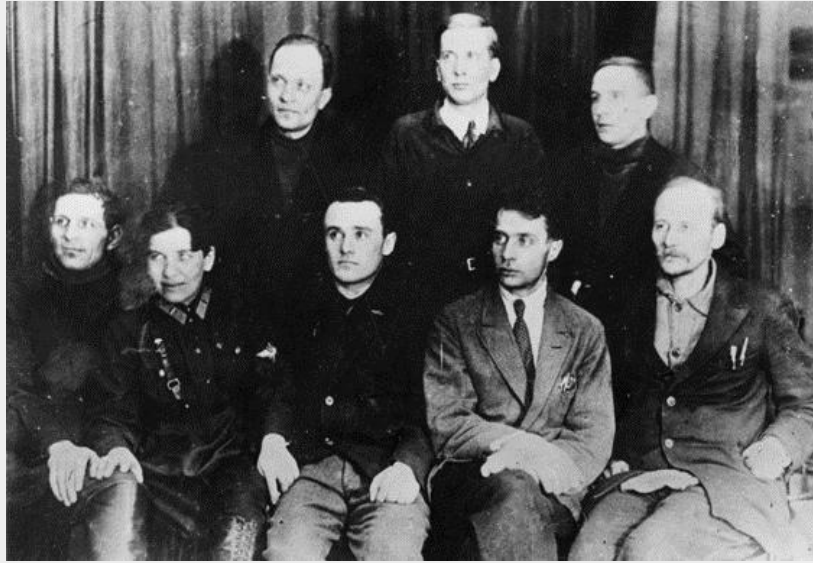
2. Czy to prawda, że Amerykanie do dziś używają radzieckich silników NK-33?

3. Chętnie posłuchałbym o takich drobiazgach jak Orłan, Bierkut, Jastrieb, które omal nie zabiły kosmonautów, a mimo to odnotowano je jako bardzo udane.

4. Program Buran, zdumiewająco podobny do Columbii



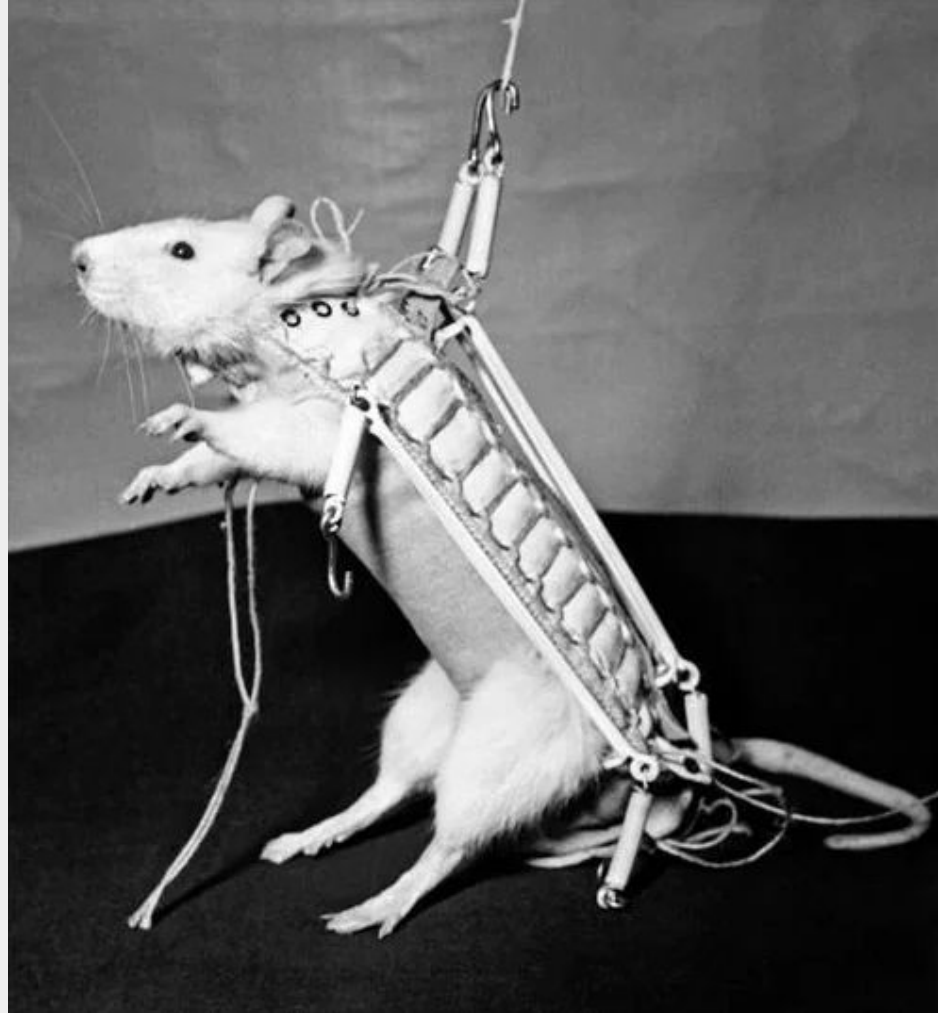
**Marcin S.:**  
**5. Czy wiadomo coś więcej**  
**o GIRD? Sam Koroliow był**  
**członkiem.**





Lucyna G.:  
Z Bielką i Strielką leciały też  
szczury, może ZMW mógłby  
opowiedzieć o szczurach  
w kosmosie coś więcej?  
I o zwierzakach wszelakich :)

[Bion \(satellite\) - Wikipedia](#)



# Następnym razem

---

- komputery analogowe (Warroza)
- jak nie ruszać się w łaziku (Kaja)
- plany stacji księżycowej i pojazdów (Mateusz M.)
- rakiety z silnikami atomowymi (Mateusz M.)
- ile to wszystko kosztowało (AdamK)
- czemu Amerykanie oddali Wenus (Marcin S.)
- elewator zbożowy bez gwoździ (Michał Sz.)