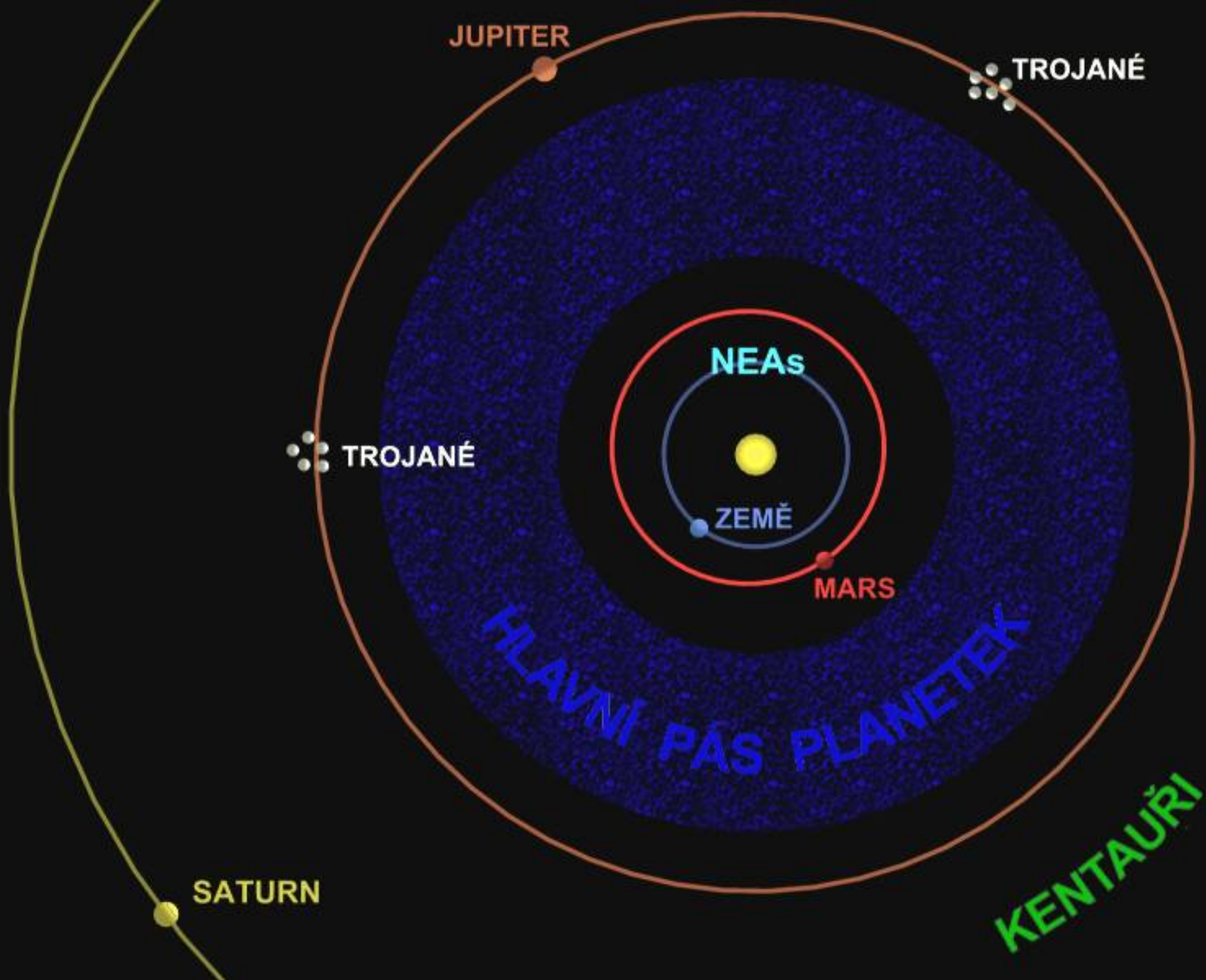




# PLANETKY





JUPITER

TROJANÉ

NEAs

TROJANÉ

ZEMĚ

MARS

HLAVNÍ PÁS PLANETEK

SATURN

KENTAURŮ

# FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI PLANETEK

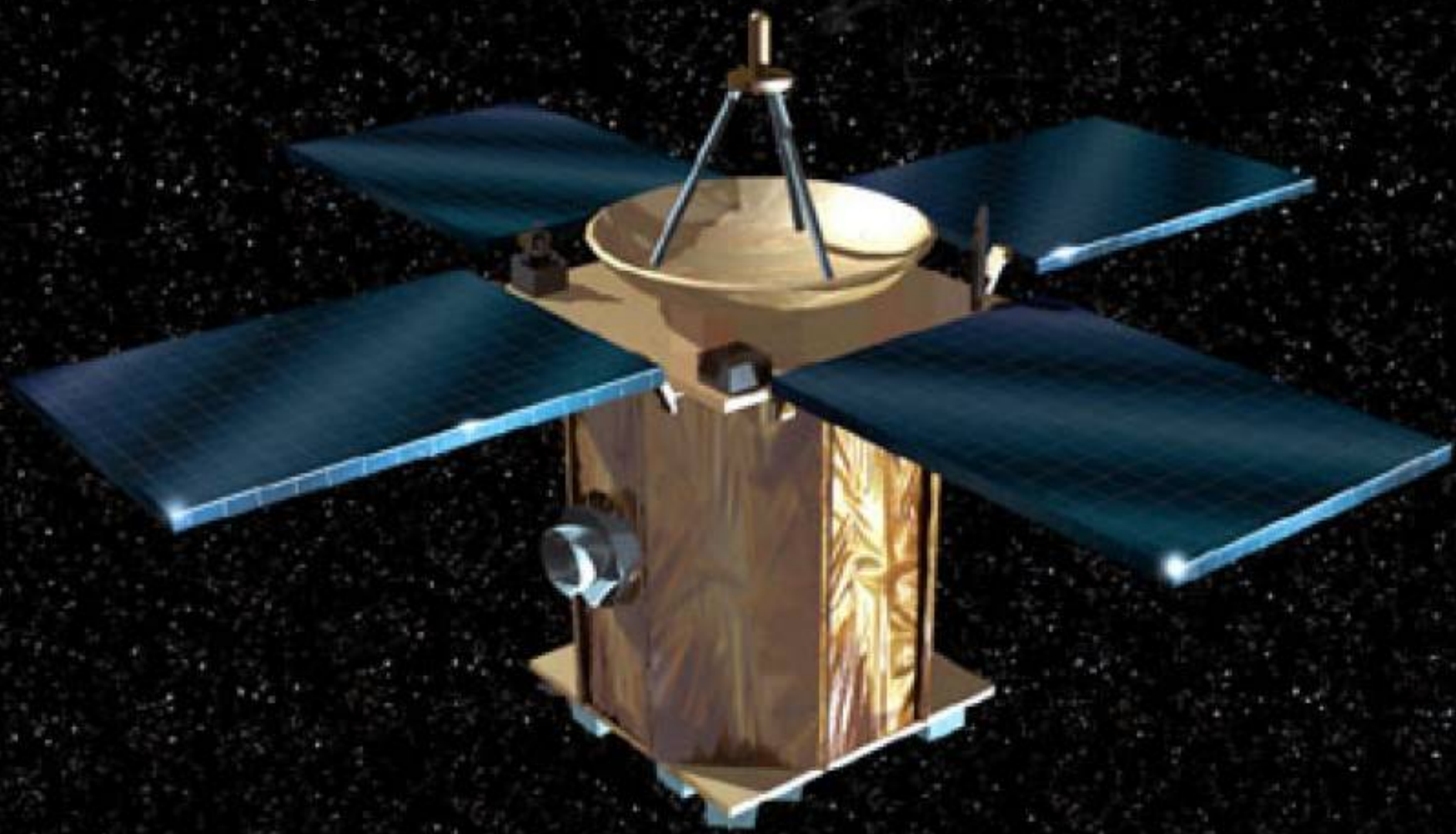
- VELIKOSTI PLANETEK : ŘÁDOVĚ OD METRŮ AŽ DO 1000 KM
  - NEJVĚTŠÍ PLANETKA 1 CERES MÁ PRŮMĚR ASI 995 KM
- HMOTNOST JEDNOTLIVÝCH PLANETEK =  $10^{18} - 10^{21}$  kg
- HMOTNOST VŠECH PLANETEK =  $3 \times 10^{21}$  kg
  - = 3x HMOTNOST CERES, ALE JEN 6% HMOTNOSTI MĚSÍCE !
- ROTAČNÍ PERIODY = HODINY AŽ DESÍTKY HODIN
- SKLON OBĚŽNÝCH DRAH PLANETEK BÝVÁ ZNAČNÝ (AŽ  $50^\circ$ )

## TYPY PLANETEK

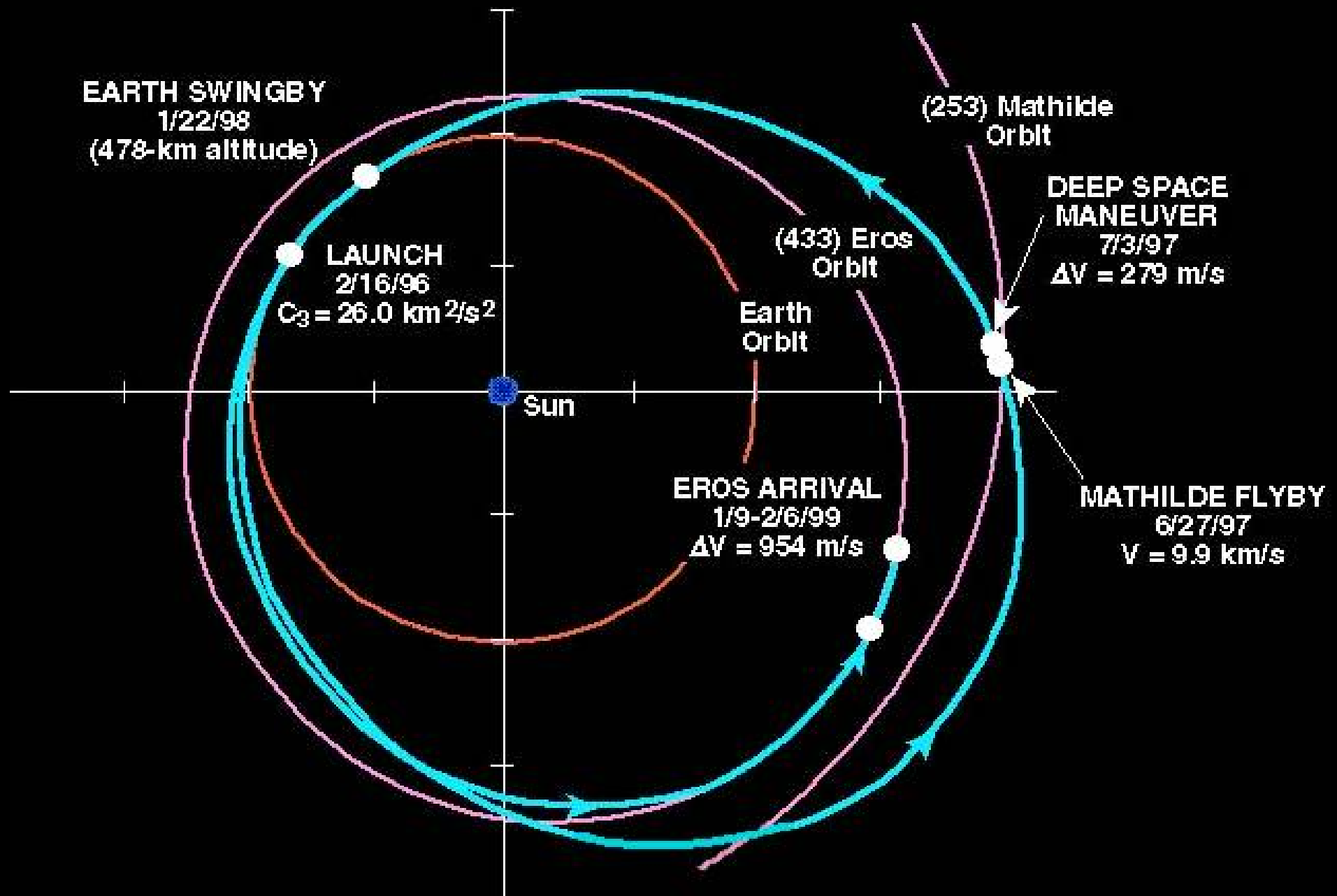
- TYP "C" : UHLÍKATÉ CHONDRITY (HUSTOTA =  $2600 \text{ kg/m}^3$ )  
(TEMNÉ PLANETKY S ALBEDEM 0,02 - 0,06)  
1 CERES, 13 EGERIA, 19 FORTUNA
- TYP "S" : OBYČEJNÉ CHONDRITY (HUSTOTA =  $3500 \text{ kg/m}^3$ )  
(SVĚTLÉ PLANETKY S ALBEDEM 0,10 - 0,40)  
3 JUNO, 5 ASTRAEA, 7 IRIS, 8 FLORA
- DALŠÍ VZÁCNĚJŠÍ TYPY PLANETEK : "E", "M", "U", "R"







# NEAR Trajectory Profile

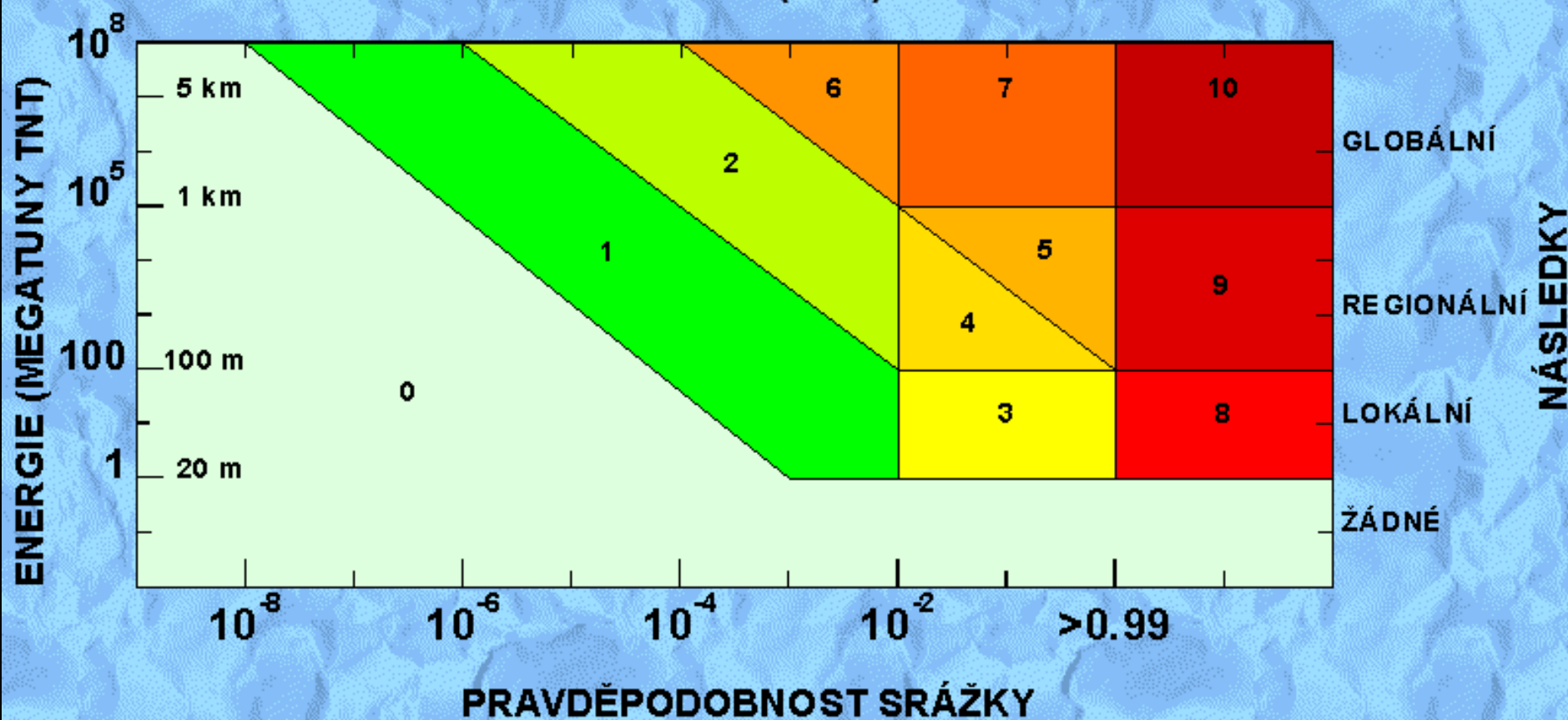






# TURINSKÁ STUPNICE

RICHARD P. BINZEL (MIT) - ČERVEN 1999



# PRAVDĚPODOBNOST OHROŽENÍ ZEMĚ PLANETKAMI

VELIKOST PLANETKY	ČETNOST DOPADŮ (PRŮMĚRNÁ)	NÁSLEDKY
50 m	1x za 200 - 300 let	zničení velkého města
100 m	1x za 2000 let	zničení regionu
0,5 km	1x za 70 000 let	zničení 1 kontinentu
1 km	1x za 200 000 let	
2 a více km	1x za miliony let	globální katastrofa

- PRAVDĚPODOBNOST NAŠEHO ÚMRTÍ V DŮSLEDKU HAVÁRIE DOPRAVNÍHO LETADLA = 1 : 50 000.
- PRAVDĚPODOBNOST, ŽE BĚHEM ŽIVOTA ZAŽIJEME DOPAD PLANETKY O VELIKOSTI > 1 KM = 1 : 5 000 (TEDY ŘADOVĚ 10x VYŠŠÍ).
- ZE VŠECH BLÍZKOZEMNÍCH PLANETEK > 1 KM ZNÁME JEN 10 % !
- SE SOUČASNOU POZOROVACÍ TECHNIKOU JSME SCHOPNI ZAREGISTROVAT "SMRTÍCÍ" PLANETKU POUZE 5 - 10 SEKUND PŘED DOPADEM !!!

