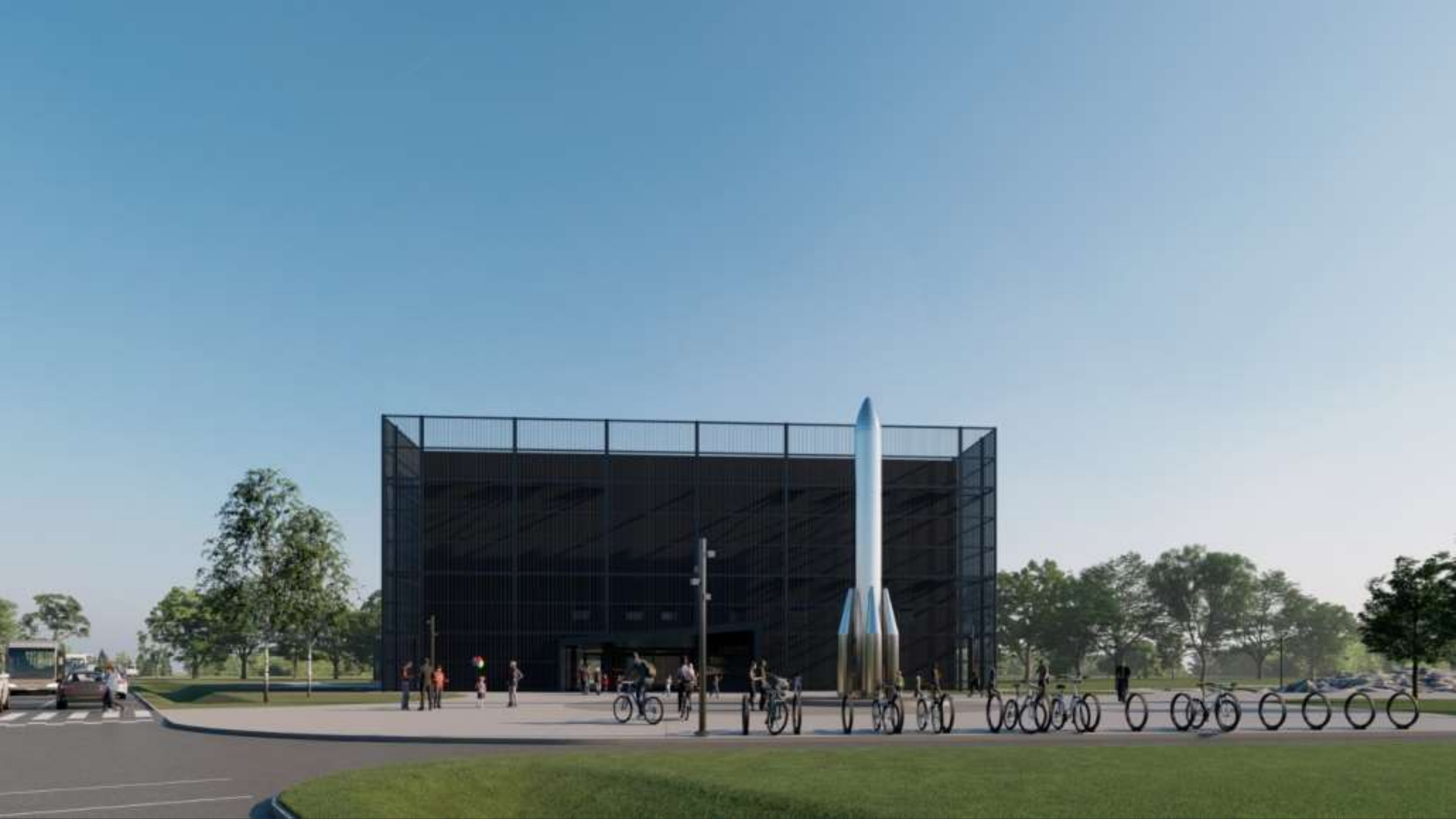
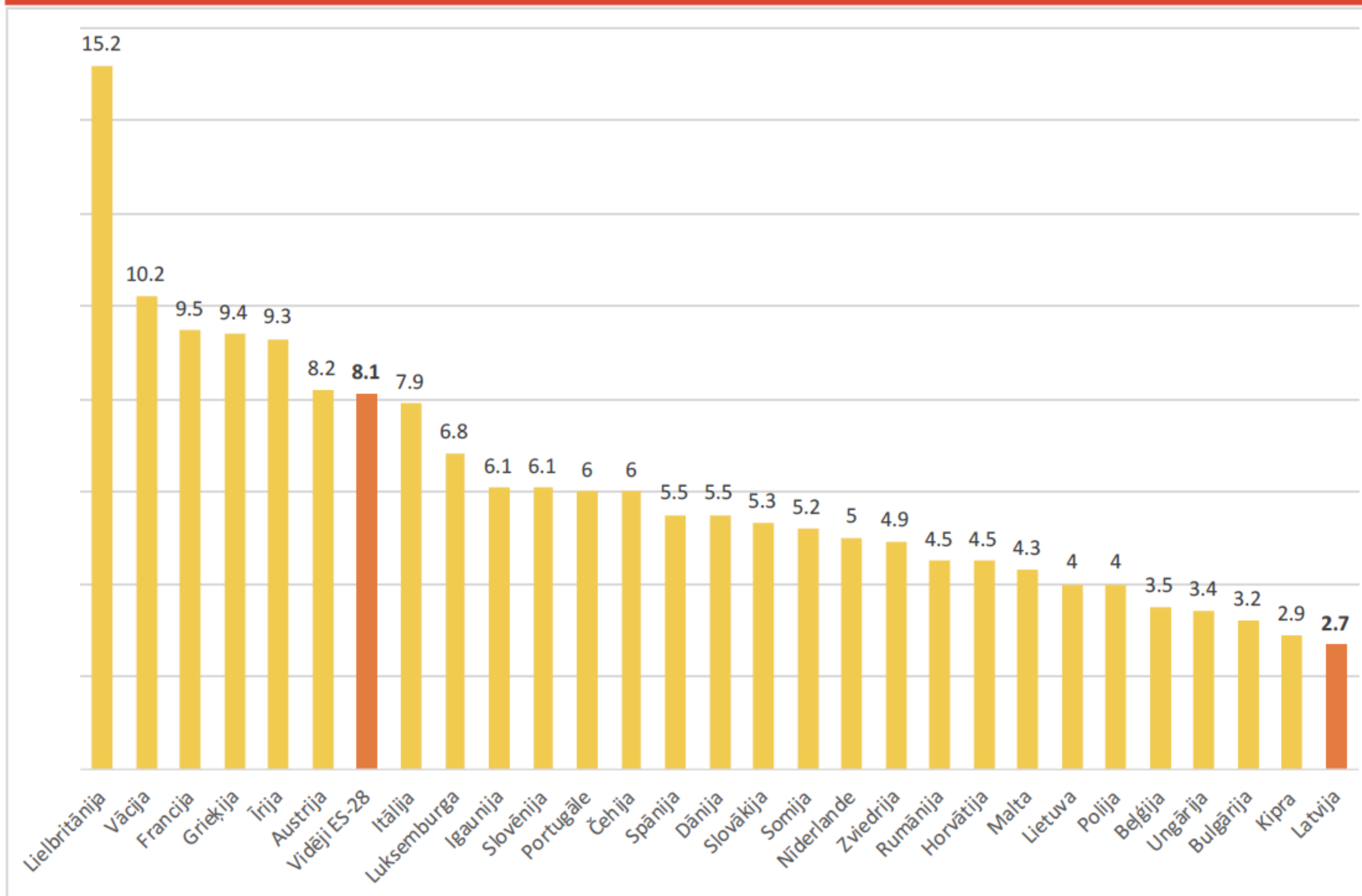


KOSMOSA
IZZINĀS
CENTRS





Dabaszinātņu* studenti % no kopskaita valstī 2018.g. ES-28



*Dabaszinātnes (bez IT):

- Dzīvās dabas zinātnes
- Fizikālās zinātnes

Kas notiek Latvijā?

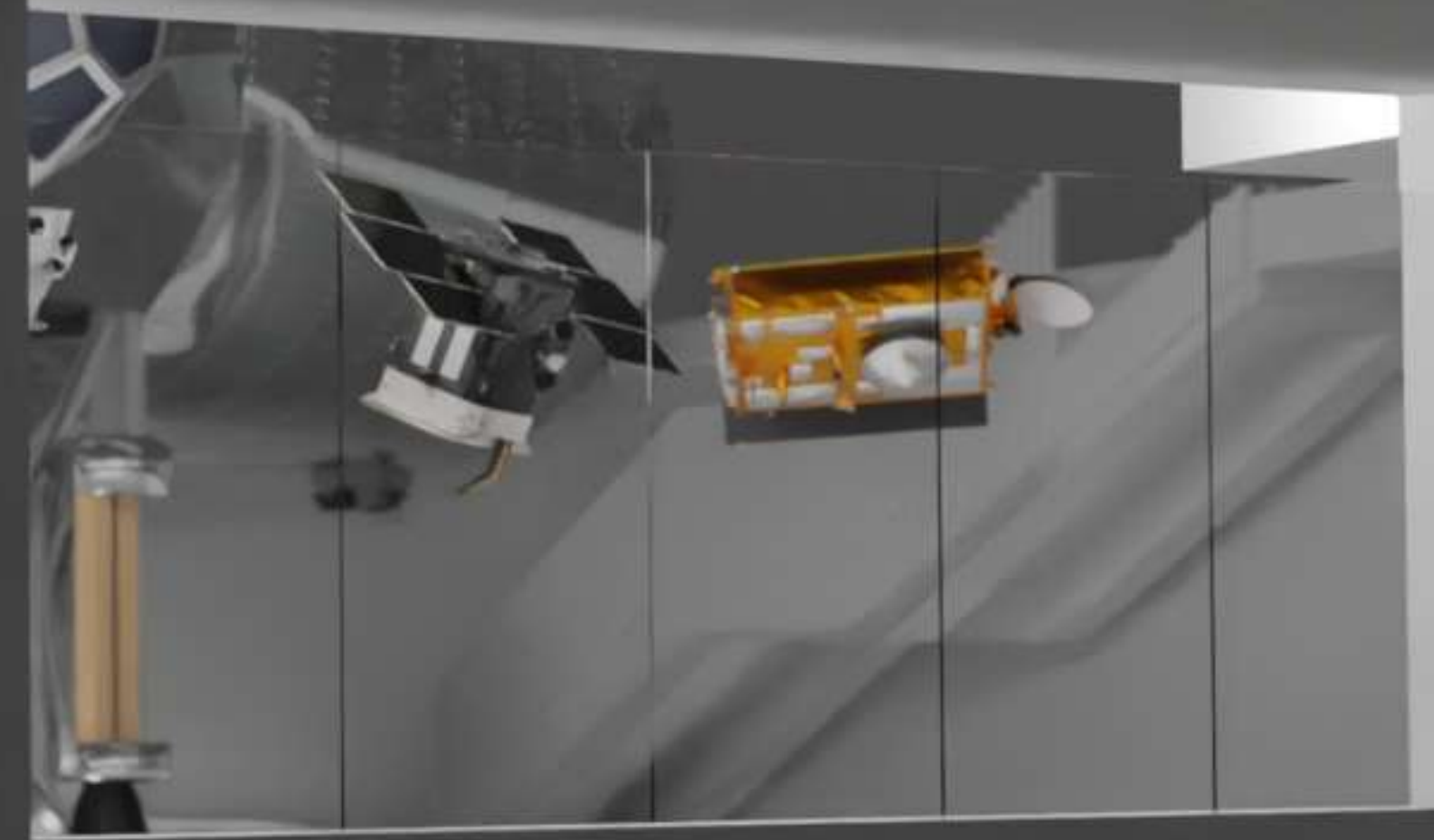
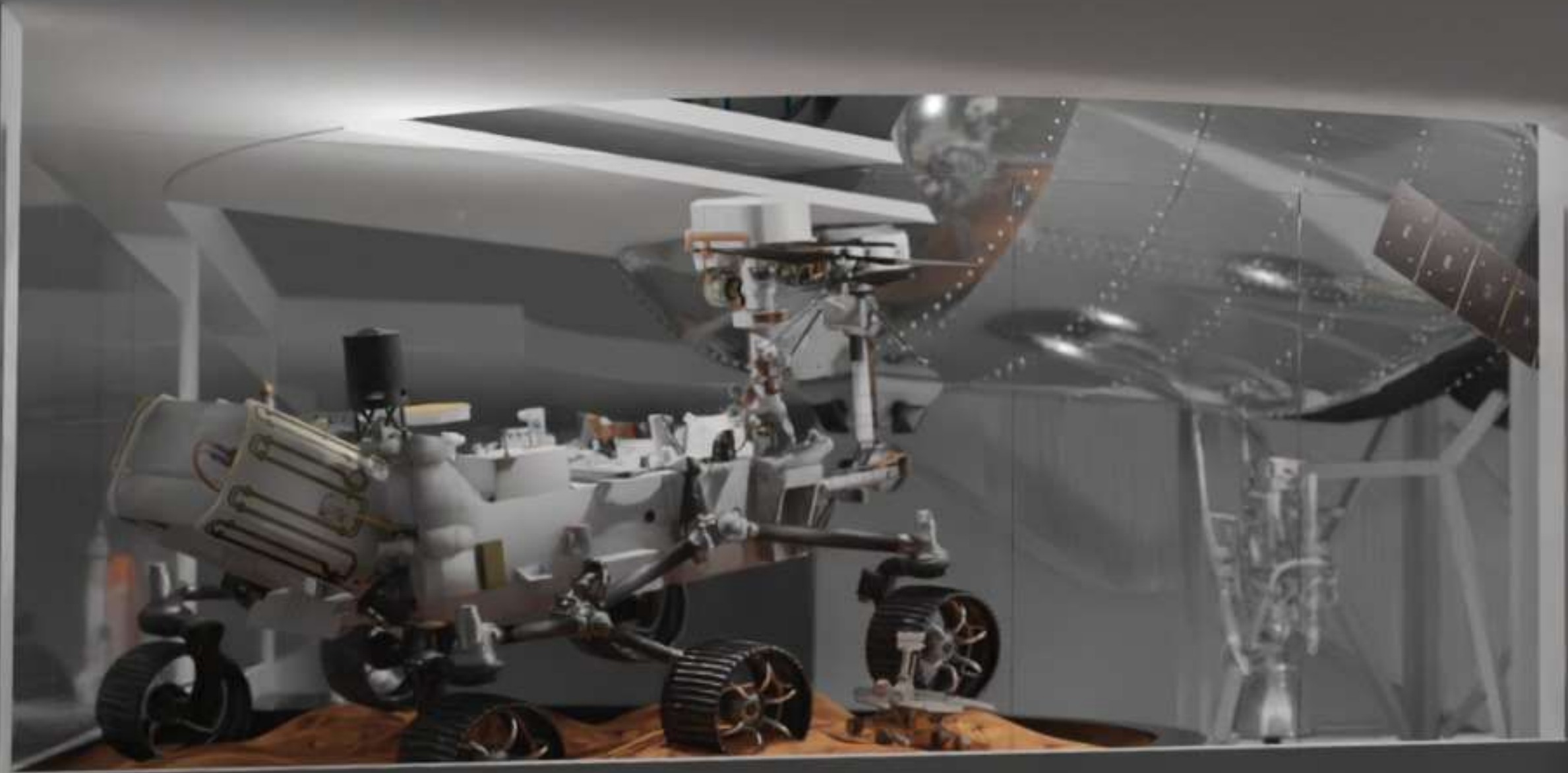


DRAUGIEM GROUP



EKSPOZĪCIJA











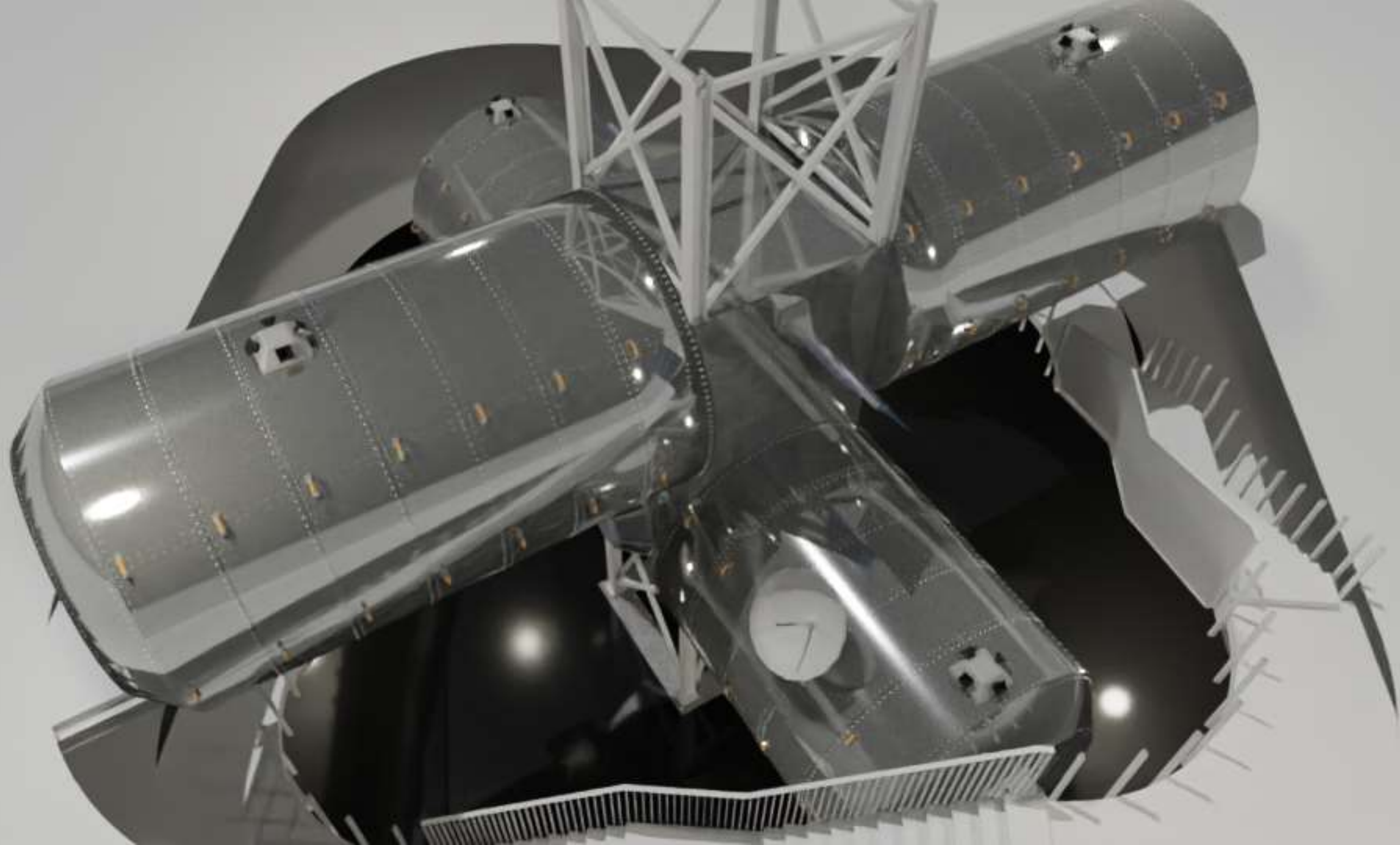
Earth is the third planet from the Sun and the only planet in the Solar System known to harbor life. It is the only planet in the Solar System with a large amount of liquid water on its surface, and the only planet in the Solar System with a solid surface. Earth formed about 4.5 billion years ago.

THE MOON

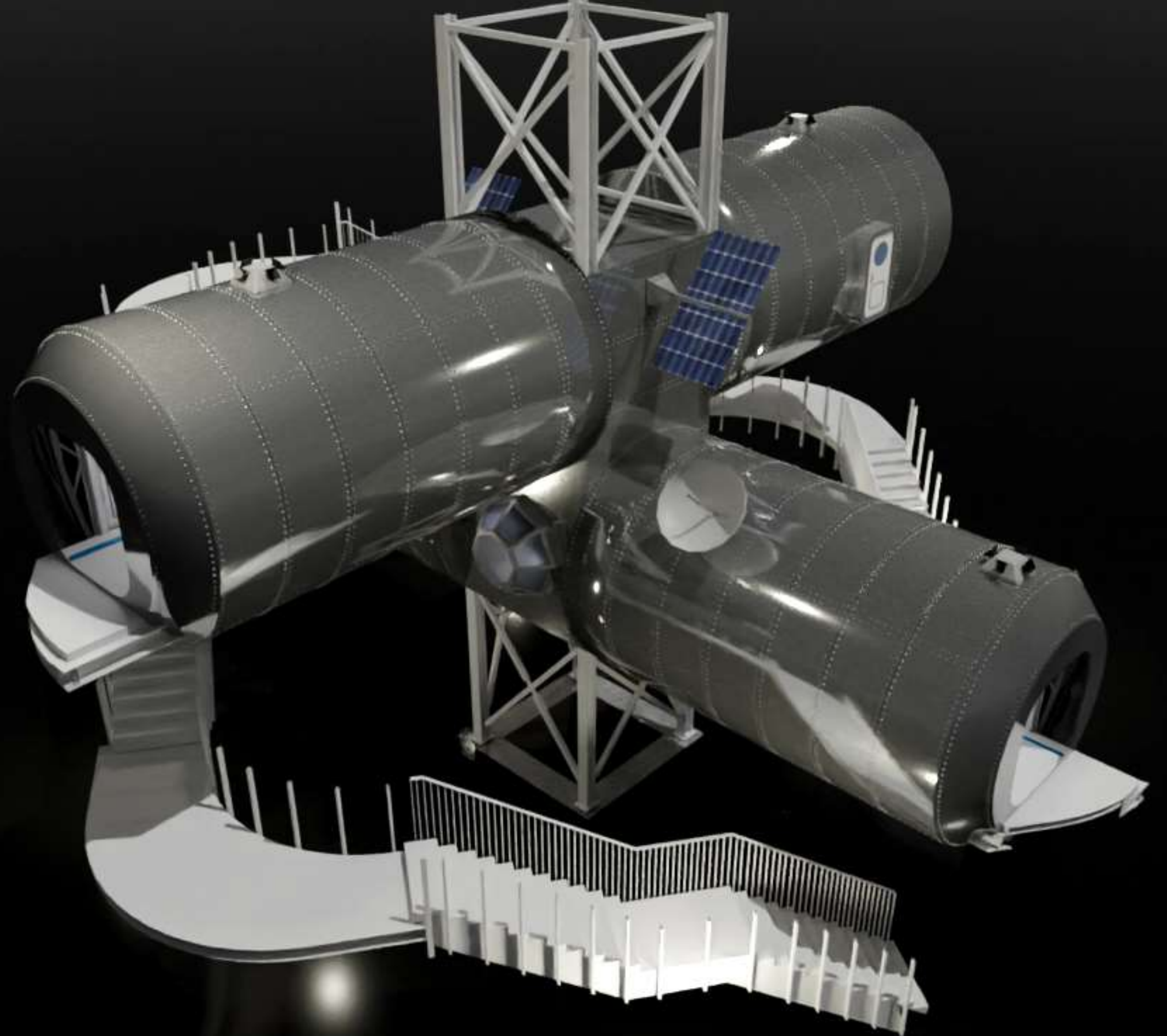
The Moon is Earth's only natural satellite. It is one of the largest moons in the Solar System, with a diameter that is about one-quarter that of Earth. The Moon is the only celestial body in the Solar System that is geologically active.

Jupiter is the fifth planet from the Sun and the largest in the Solar System. It is a gas giant with a mass that is approximately 318 times that of Earth. Jupiter has a prominent band of clouds and a Great Red Spot, a large storm that has been observed for centuries.

Saturn is the sixth planet from the Sun and the second largest in the Solar System, after Jupiter. It is a gas giant with a mass that is approximately 95 times that of Earth. Saturn is known for its prominent ring system, which is composed of ice and rock particles.



KOSMOSA
IZZINĀS
CENTRS







IZGLĪTĪBA





Nosēšanās uz Mēness

CABEUS (krāteris)

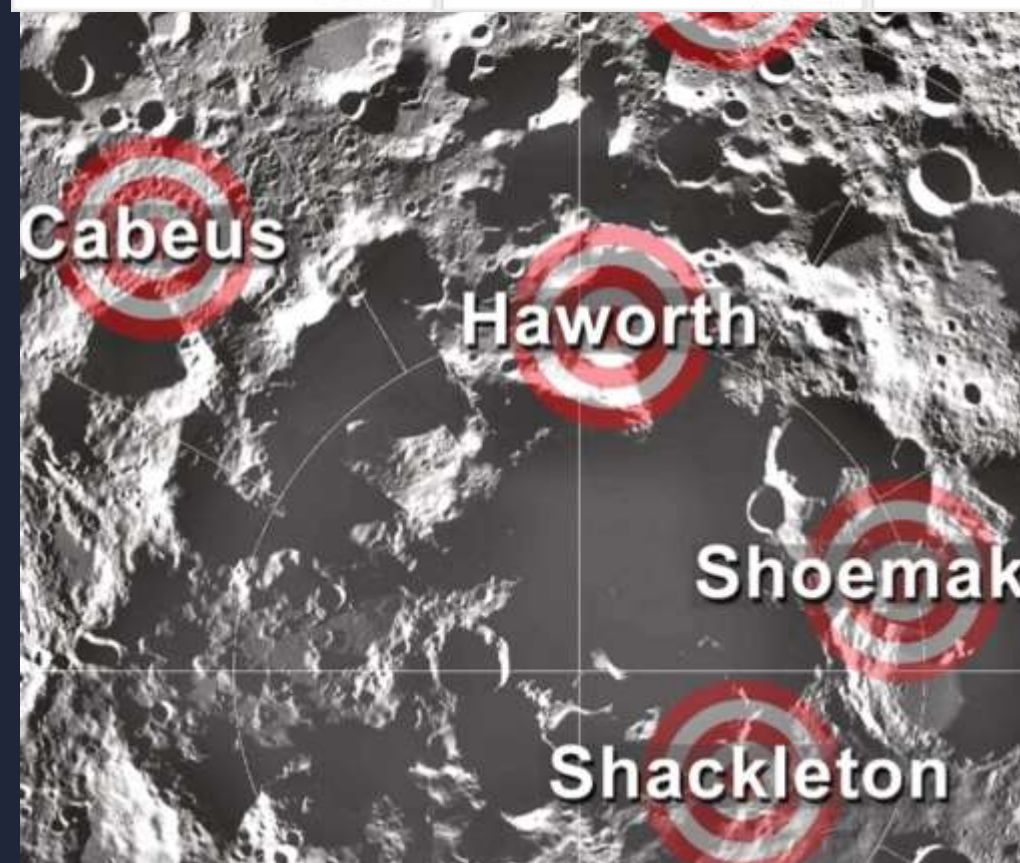
- Dzime: ...
- Topogrāfija: ...
- Temperatūra: ...
- Pabeigta darbība: ...
- Īpašības: ...
- Īpašības: ...
- Īpašības: ...

HAWORTH (krāteris)

- Dzime un O2 rezurs: ...
- Topogrāfija: ...
- Temperatūra: ...
- Pabeigta darbība: ...
- Īpašības: ...
- Īpašības: ...
- Īpašības: ...

SHOEMAKER

- Dzime un O2 rezurs: ...
- Topogrāfija: ...
- Temperatūra: ...
- Pabeigta darbība: ...
- Īpašības: ...
- Īpašības: ...
- Īpašības: ...



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

Mēness nolaišanās moduļa kāju sistēmas testa datu reģistrācijas lapa

Kāju sistēmas konfigurācija	Augstums / Temperatūra
1. Konfigurācija	
2. Konfigurācija	

Tests

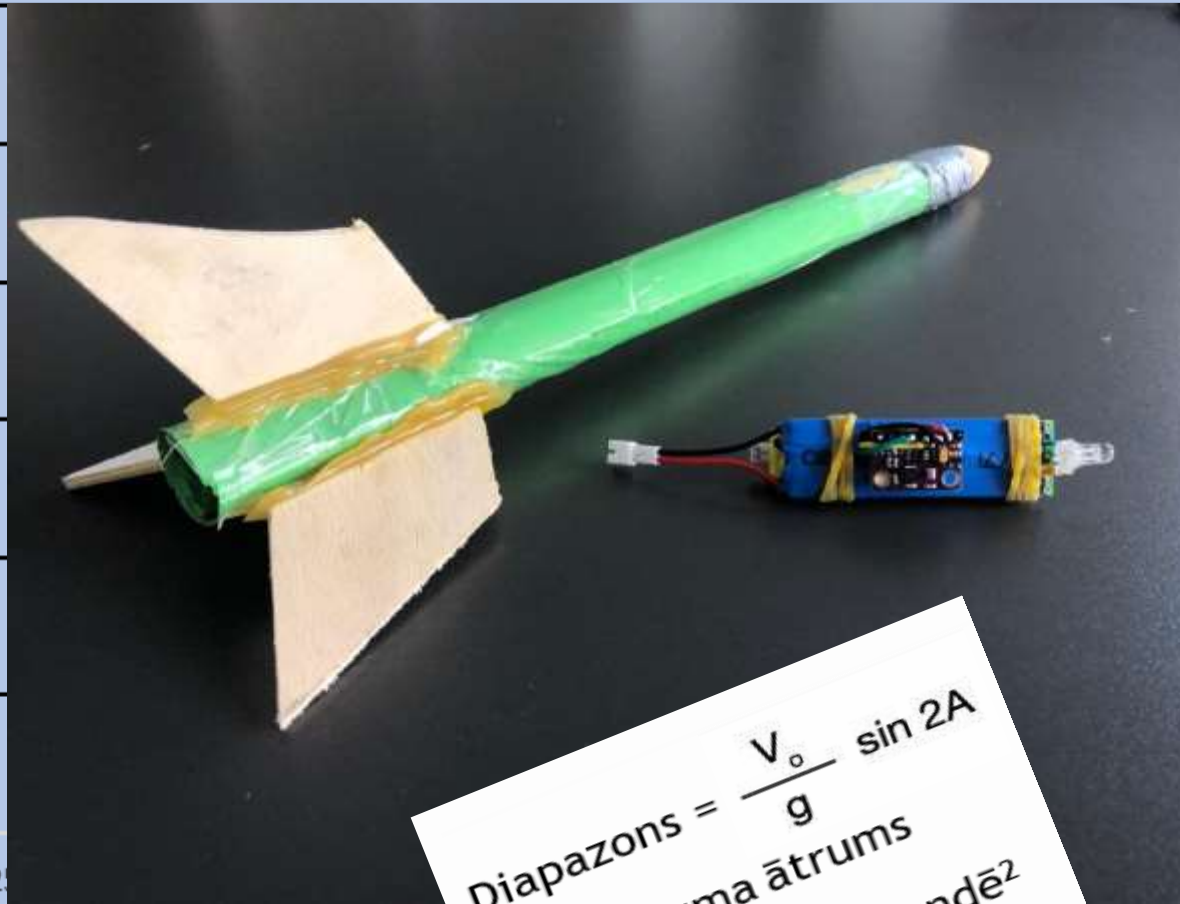
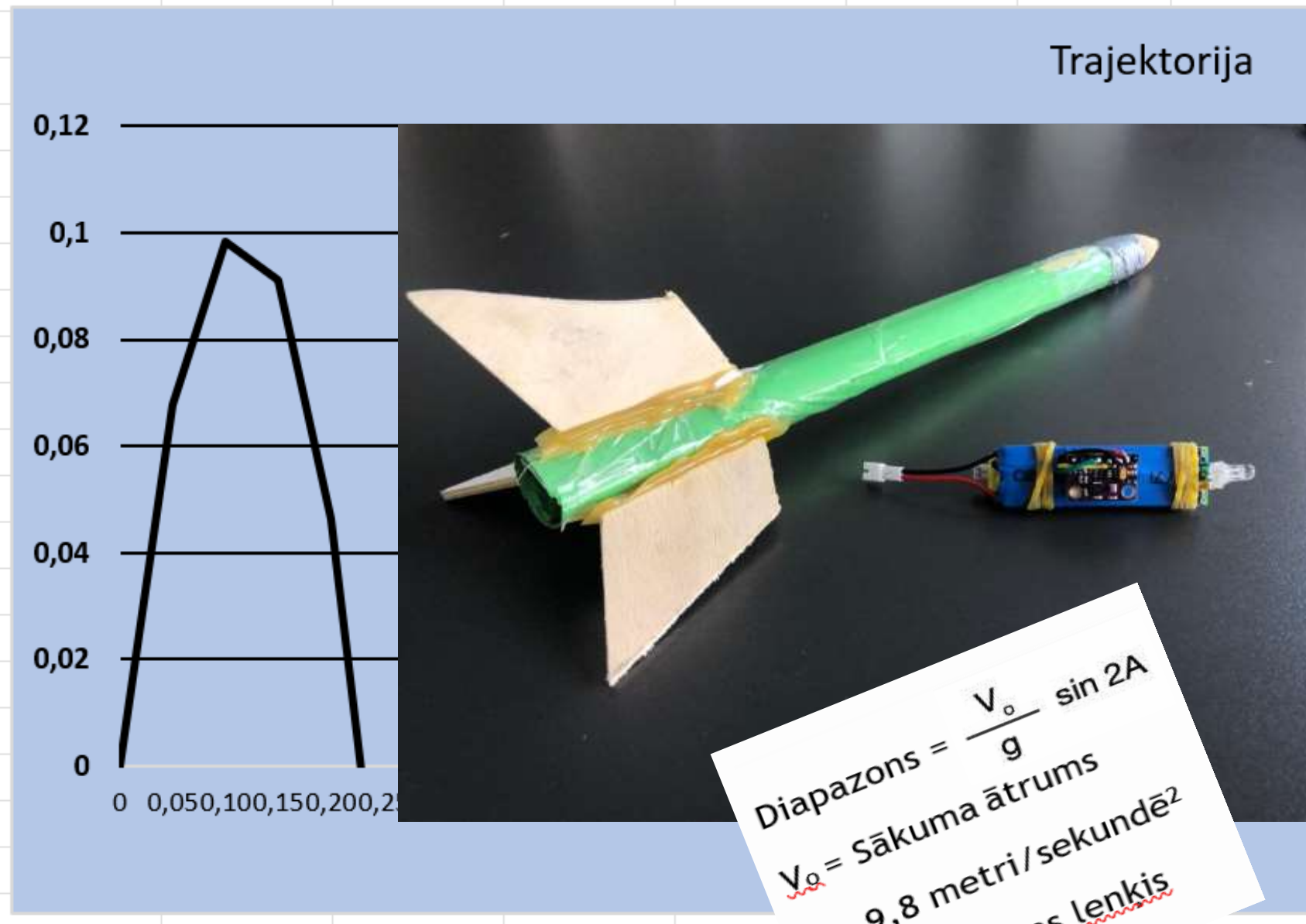
○ Skolēni, izvēlas labāko vietu, lai nosēstos uz Mēness un izveido savu "Nolaišanās moduļa prototipu", veicot aprēķinus stabilas konstrukcijas izveidei.



Pacelšanās virs zemes

m/s ²	v0 (m/s)	vX (m/s)	vY (m/s)	A (°)	sinA	cosA	maxX ~(m)	maxY ~(m)
15	2	1	1,7320508	60	0,8660254	0,5	0,1154701	0,0982051

	x	y
	0	0
	0,05	0,05
	0,1	0,10
	0,15	0,15
	0,2	0,20
	0,25	0,25
	0,3	0,30
	0,35	0,35
	0,4	0,40
	0,45	0,45
	0,5	0,50
	0,55	0,55
	0,6	0,60
	0,65	0,65
	0,7	0,70
	0,75	0,75
	0,8	0,80
	0,85	0,85
	0,9	0,90



$Diapazons = \frac{V_0}{g} \sin 2A$
 $V_0 =$ Sākuma ātrums
 $g = 9,8$ metri/sekundēz
 $A =$ Palaišanas lenkis

- Skolēnu komandas izveido savu nesējraķeti ar sensoru, kas noteiks, lenķi, paātrinājumu un augstumu. Skolēni salīdzina iepriekš veikto simulāciju ar reālo testēšanu un salīdzina datus.



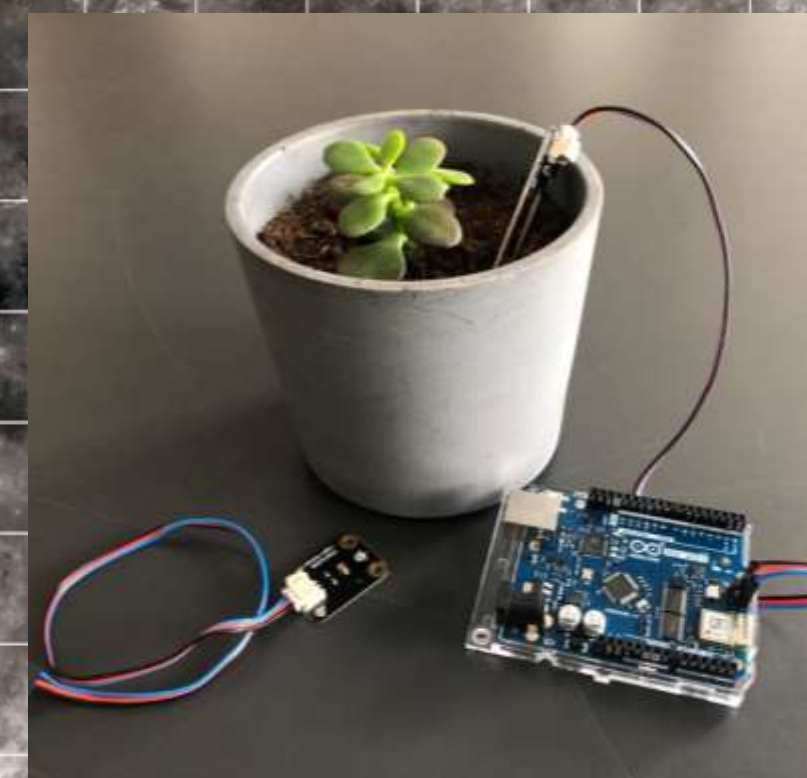
Robotizēta kosmosa izpēte

- Skolēnu komandas vada autonomo izpētes robotu, lai noteiktu ūdens apjomu un saules apgaismoju uz Mēness virsmas apgabaliem.

Datu analītiķis — Programmētājs
Testētājs

```
Faili Rediģēt Skice Rīki Palīdzība  
sketch_jan17a $  
void setup() {  
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);  
}  
void loop() {  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);  
  delay(1000);  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);  
  delay(1000);  
}
```

Saglabāšana atcelta.



4500 x 2500 mm





MISSION X

TRAIN LIKE AN ASTRONAUT

KOSMOSA
IZZINĀS
CENTRS



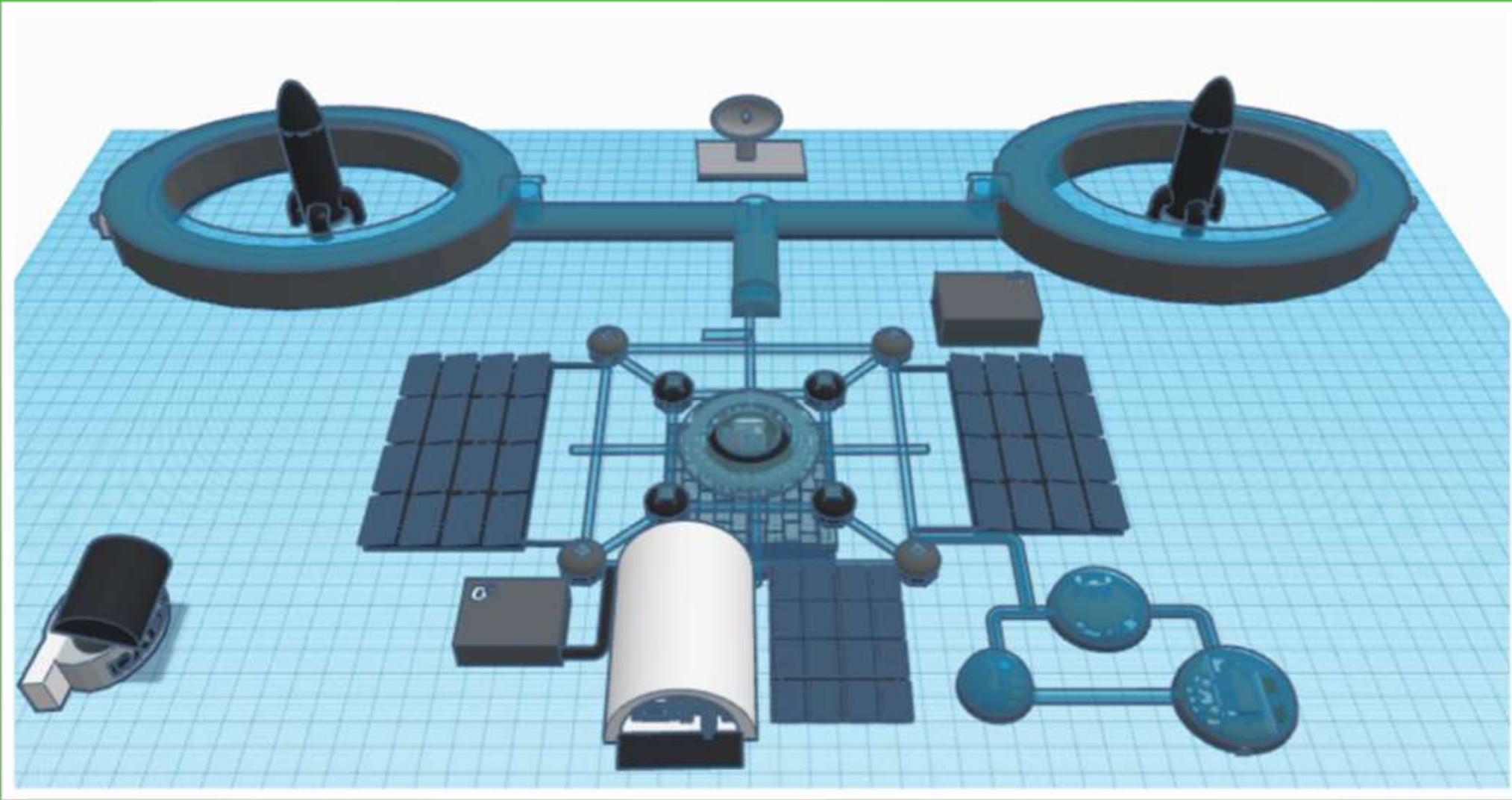
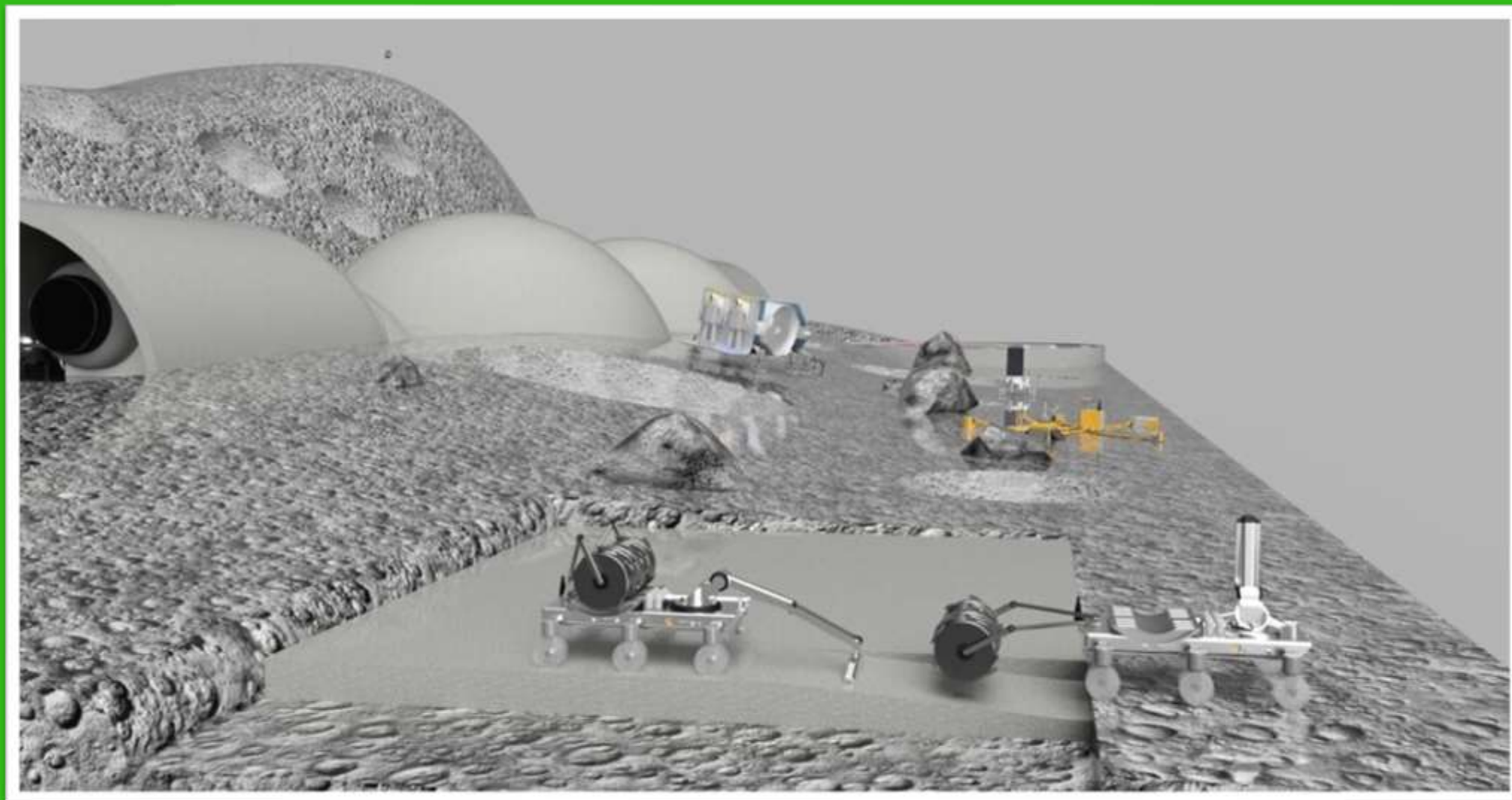




MOON CAMP

KOSMOSA
IZZINĀS
CENTRS

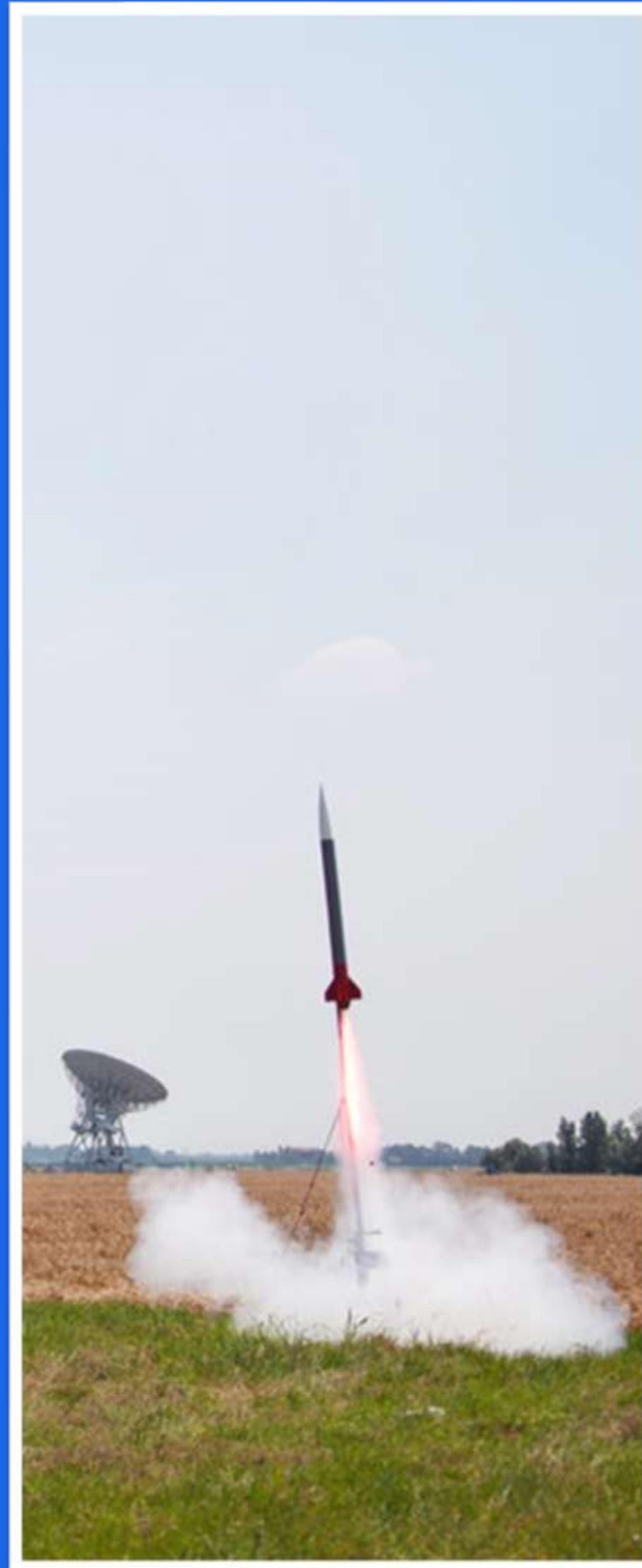






CANSAT





esa





