

Astronomy Picture of the Day: https://apod.nasa.gov/apod/astropix.html







Info o kursu

E-mail:

natasa_pavlov@matf.bg.ac.rs

Materijali:

Github

Domaći:

dobija se 3., 6., i 9. časa

predaje se 5., 8., i 11. časa

Seminarski:

predlozi su dobrodošli



Zanimljive pojave i koncepti u astronomiji:





Ukratko o:

- rastojanjima + skalama
- > zračenju

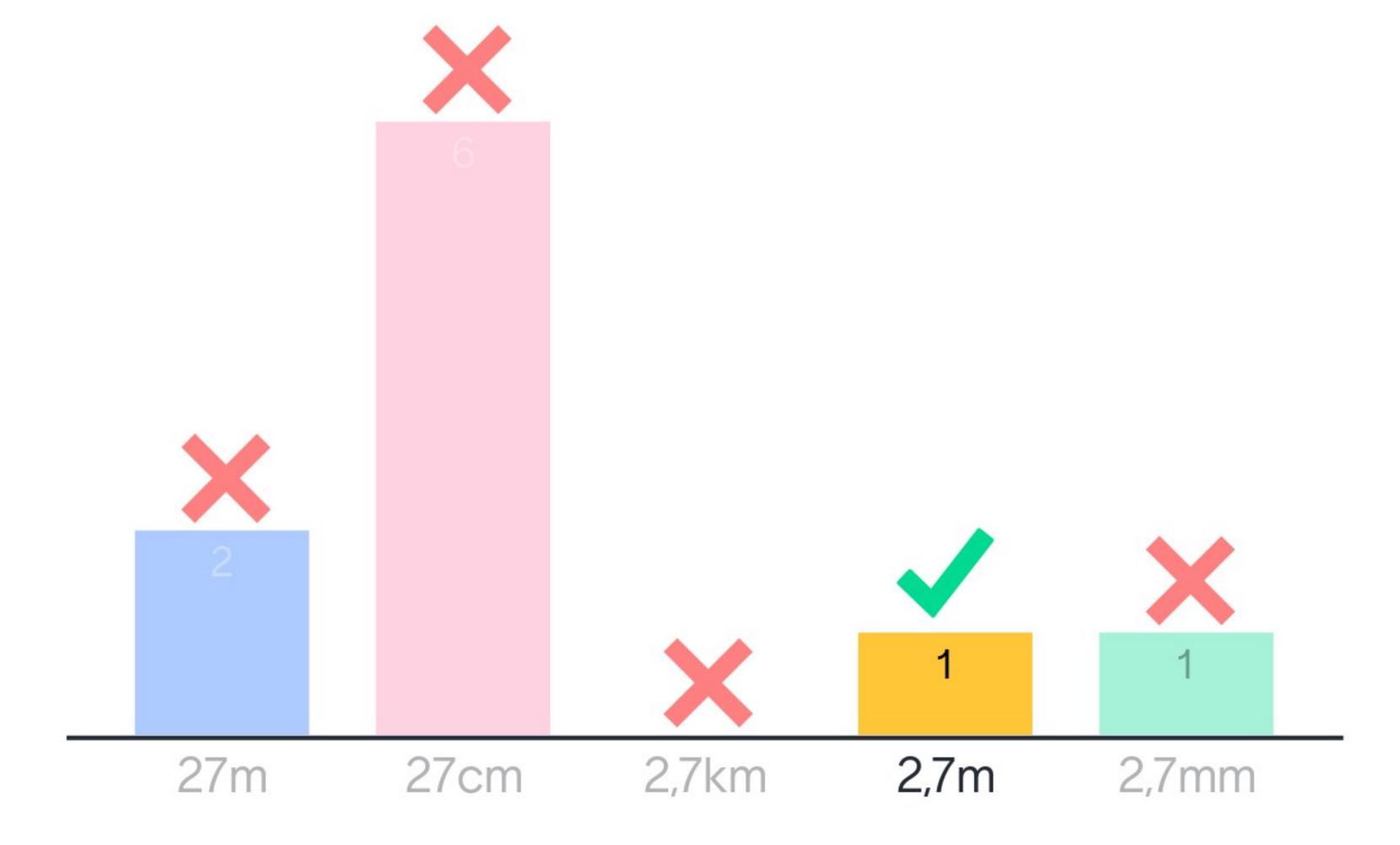




Prividna uglovna veličina Sunca i Meseca na nebu iznosi oko pola stepena. Na kom rastojanju je potrebno staviti kovanicu od 5 dinara prečnika 2,4cm kako bi zaklonili Sunce ili Mesec?



Na rastojanju:







Teleskop Habl se nalazi u geostacionarnoj orbiti. Kojom minimalnom brzinom je trebao da se lansira 1990. kako bi se postigla ta orbita?



Brzinom:



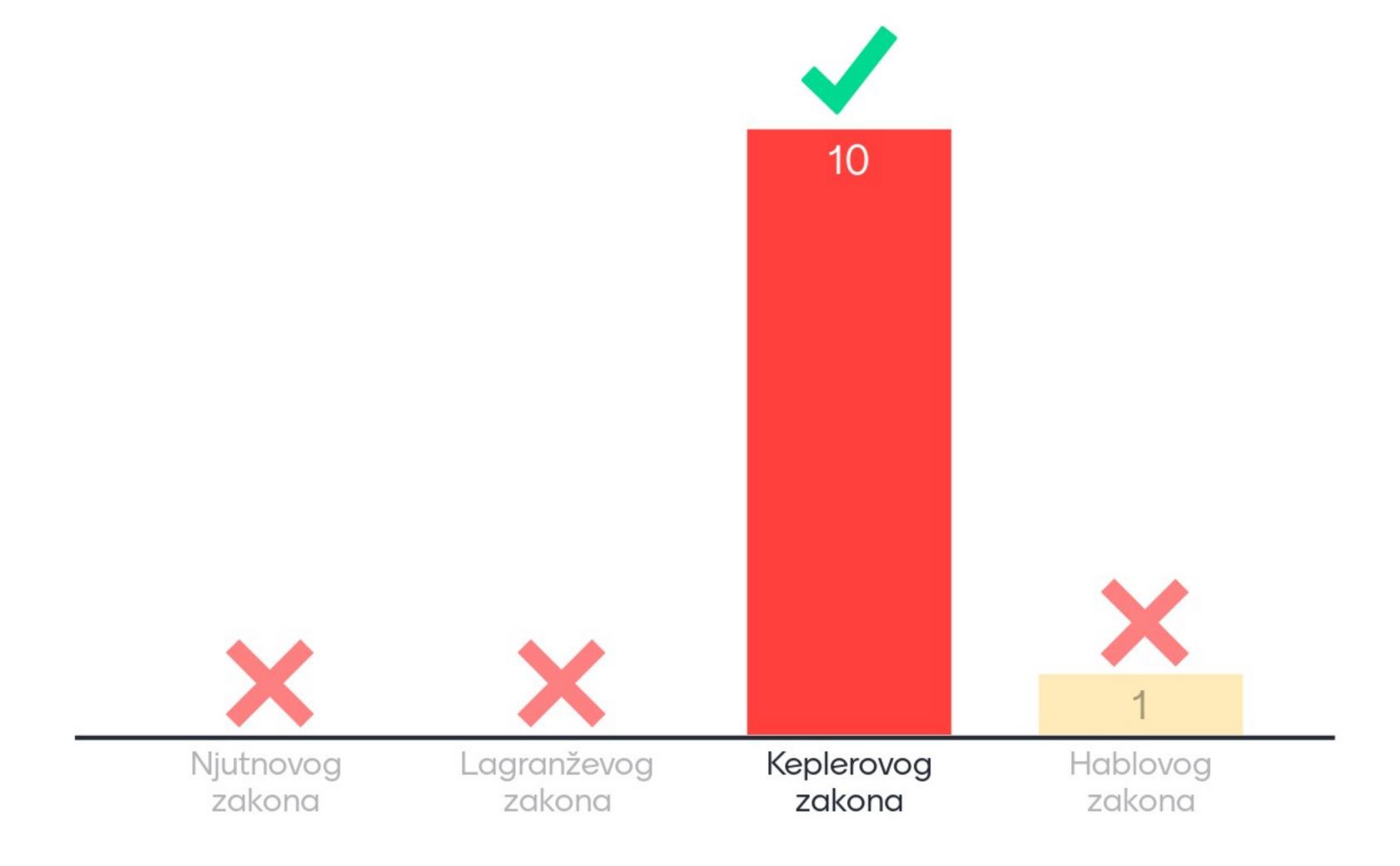




Koji zakon povezuje veliku poluosu orbite planete i njen period rotacije?



Pomoću:







Na osnovu grafika Hablovog zakona, odrediti rastojanje do galaksije M66 ako se ona od nas udaljava brzinom 700km/s



Mentimeter

Rastojanje do M66 je:

10mpc

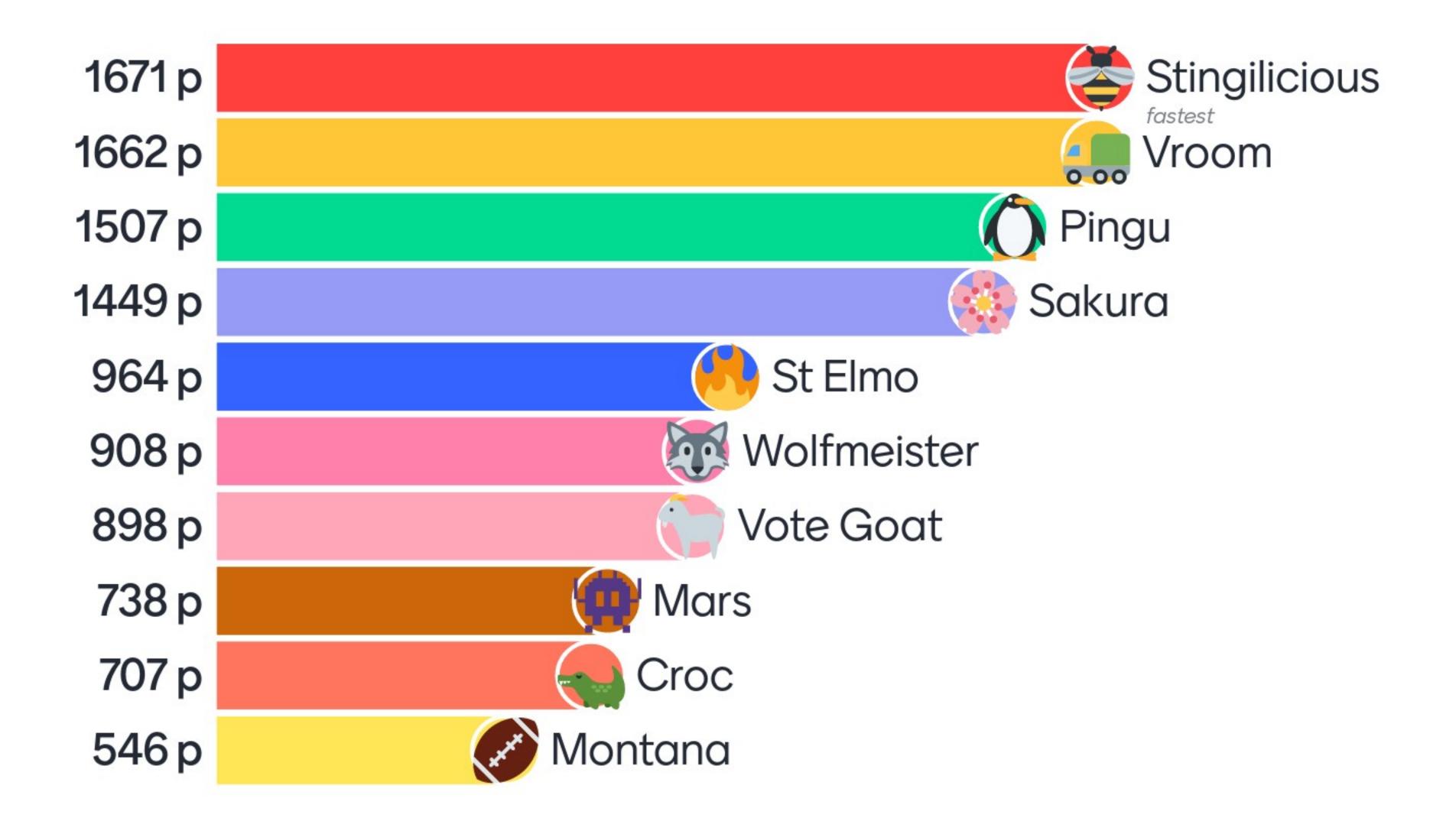
×



The correct answer is: 10 Mpc



Leaderboard

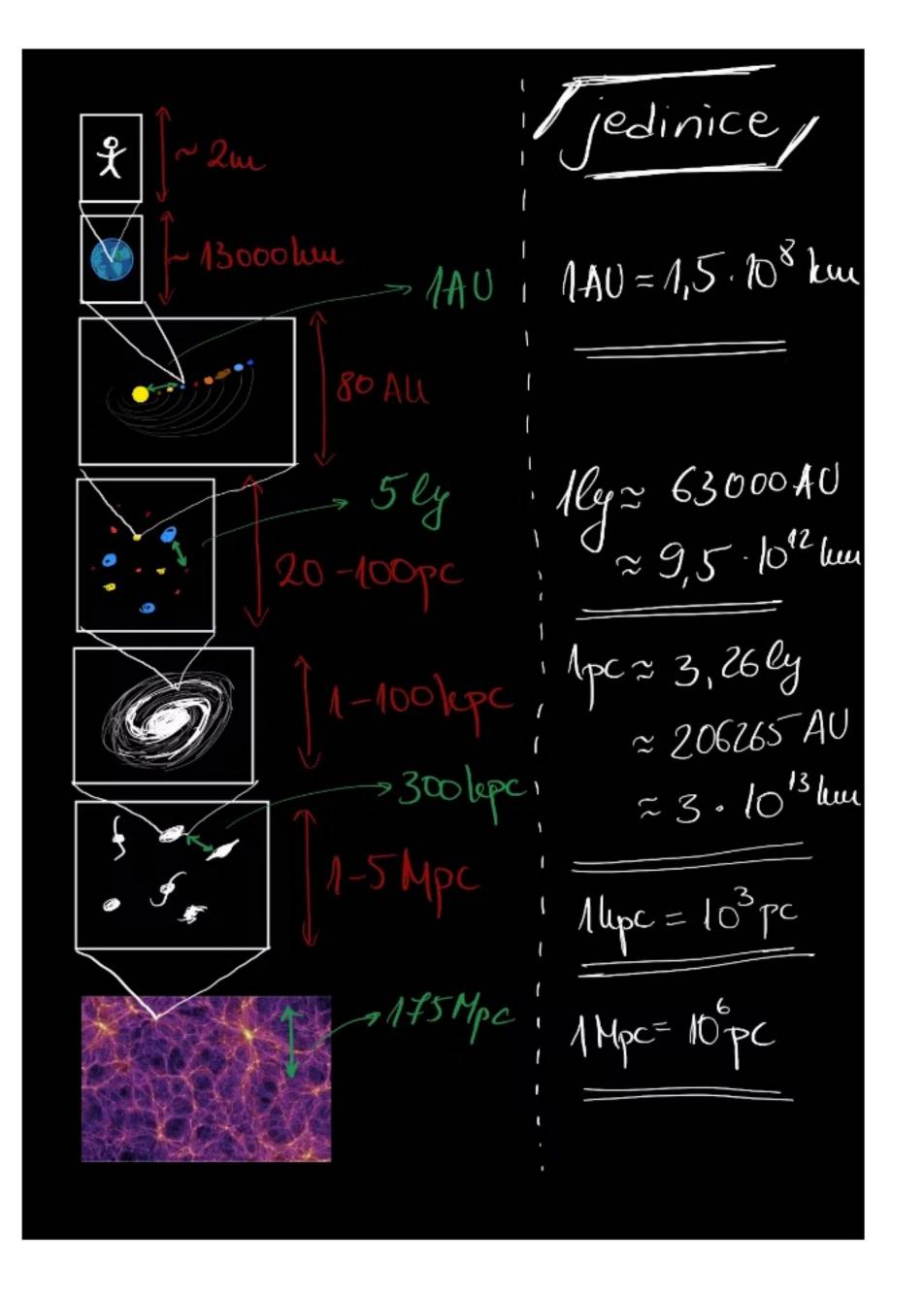




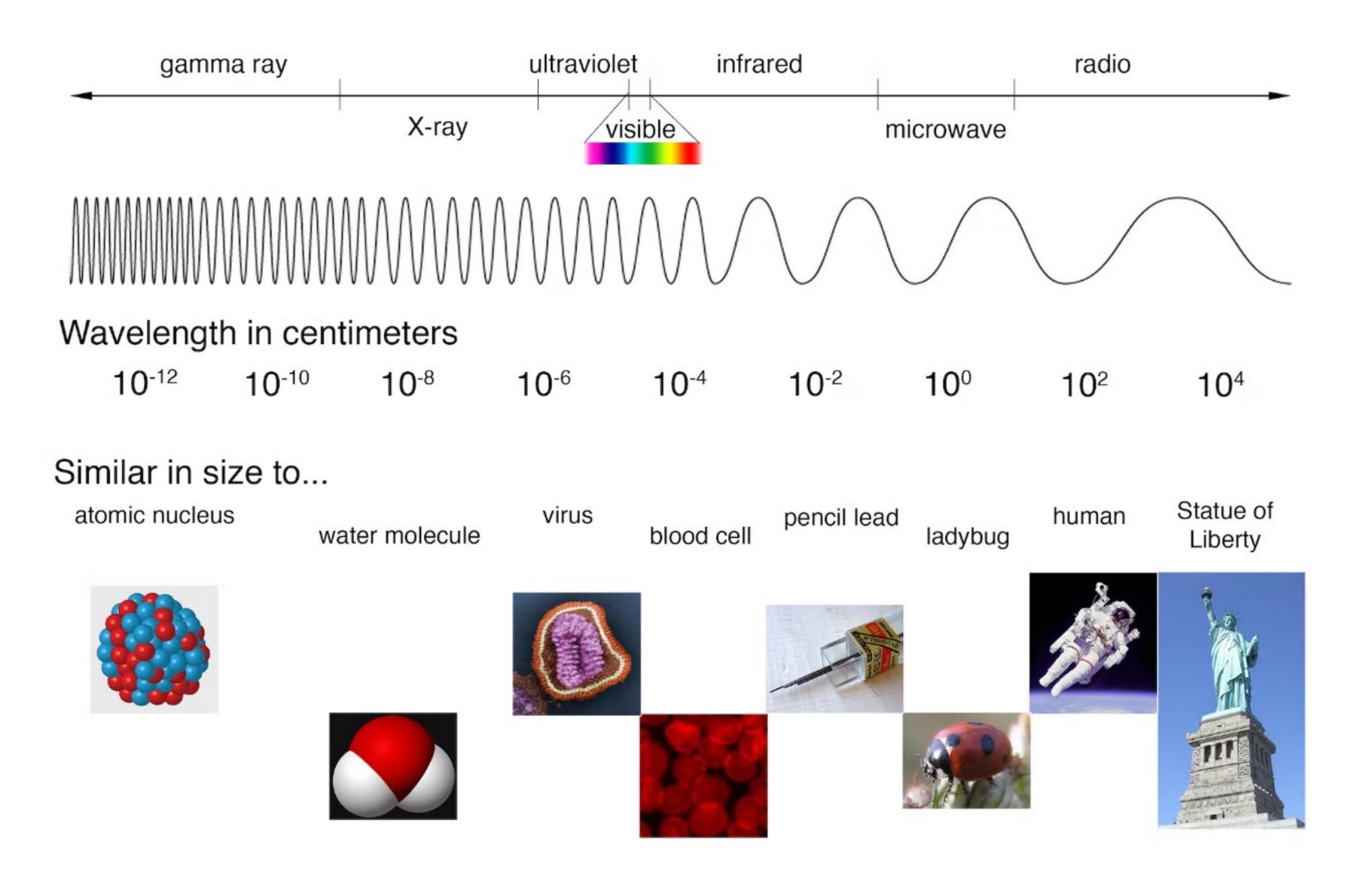
Od najmanje do najveće jedinice rastojanja...







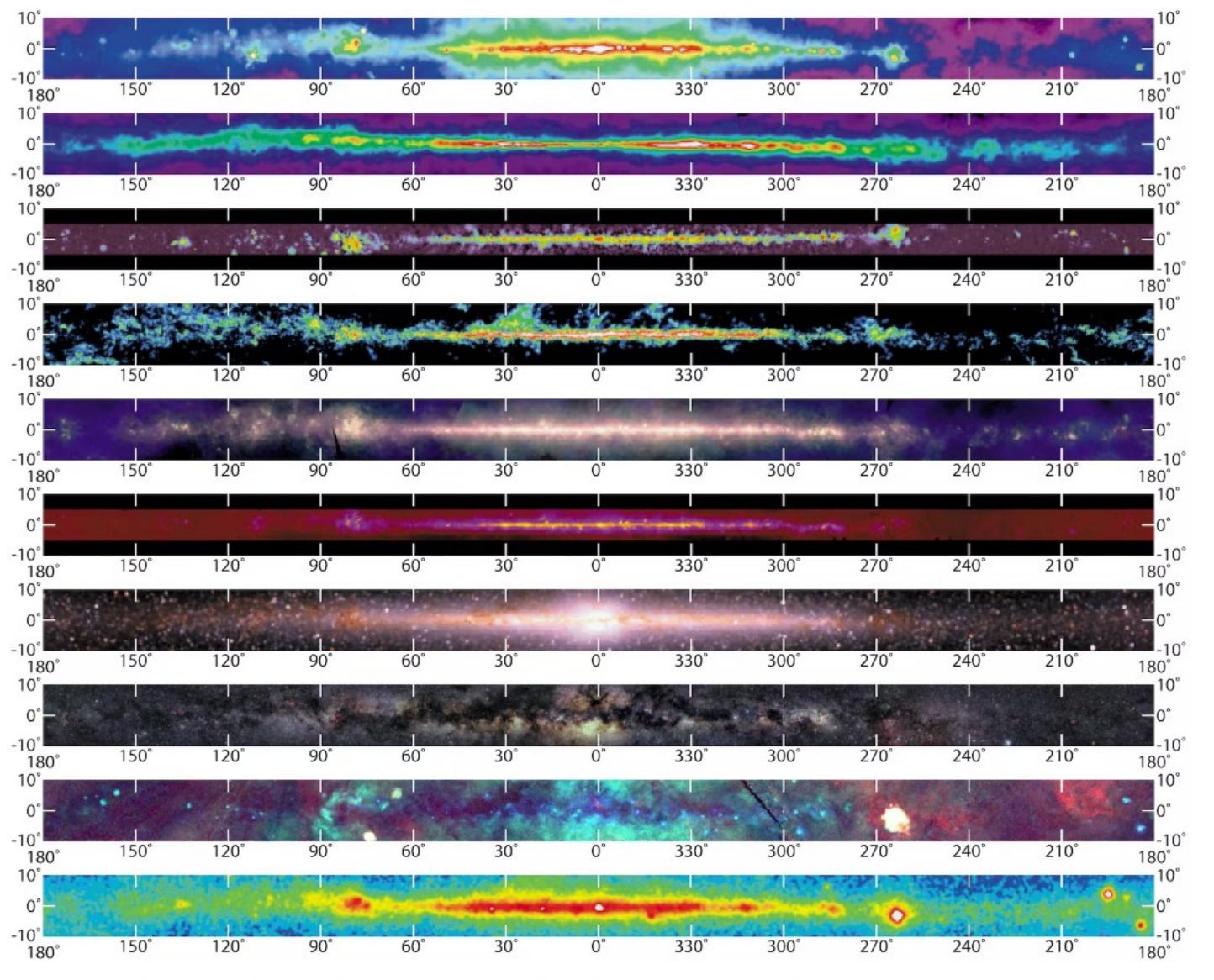




Energije? Mehanizmi?







Mlečni put na različitim talasnim dužinama

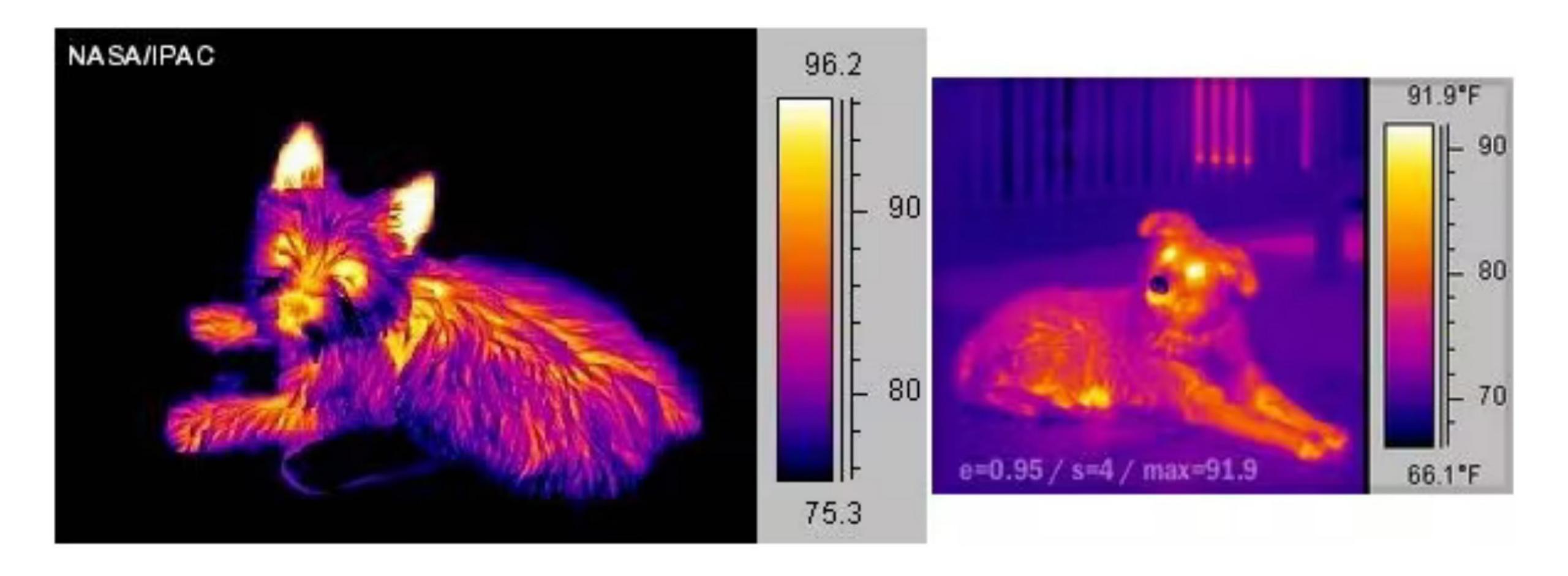


Pitanja



Naše oči su najosetljivije na talasnu dužinu 500nm. Da li ova talasna dužina određena emisijom Sunca ili emisijom objekata oko nas?







Ako je temperatura Sunca oko 6000K, na kojoj talasnoj dužini zrače živa bića? Da li možemo videti to zračenje golim okom?



Zbog čega su štedne sijalice efikasije od obične sijalice sa vlaknom (osim za grejanje pilića)?



Koje temperature bi trebalo da bude objekat koji proizvodi gama zračenje?





Sve ovo i više ćemo raditi tokom semestra...

Sledeći čas: Nebeska sfera i koordinatni sistemi

