

Vārds

uzvārds

klase

datums

NOVĒROJAMĀIS VISUMS

Darbā izmanto „Tabulas un formulas fizikā 8.–12. kl.”

2. variants

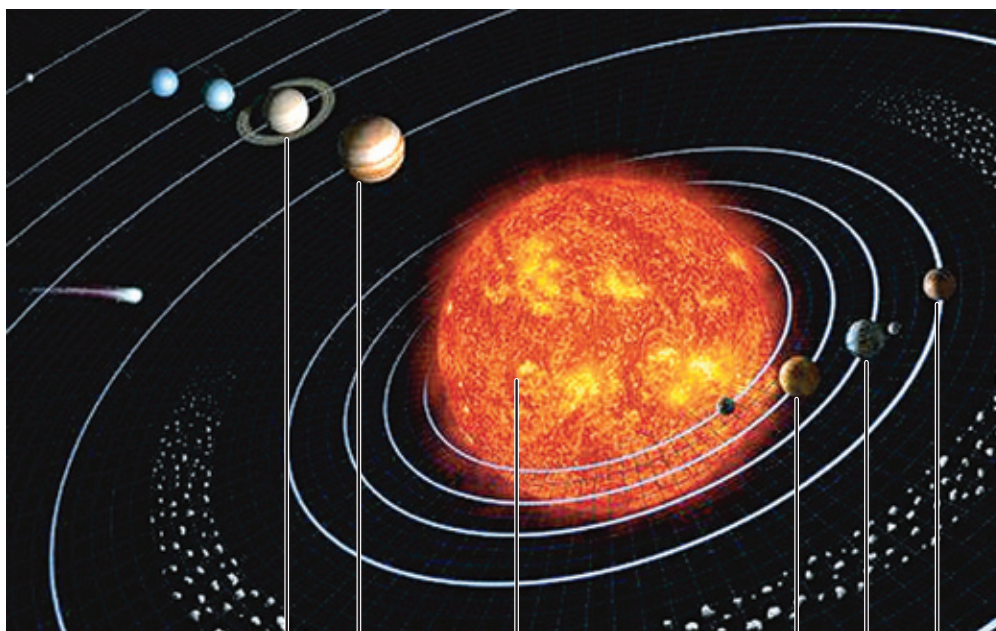
1. uzdevums (4 punkti)

Vai apgalvojums ir patiess? Atzīmē atbilstošo atbildes variantu!

Apgalvojums	Jā	Nē
Saule ir vislielākā planēta.		
Mēness ir Zemes pavadoņi.		
Ar optiskā teleskopa palīdzību var novērot Saturna gredzenus.		
Zvaigznes atstaro siltumu un gaismu.		

2. uzdevums (4 punkti)

Tukšajos četrstūros ieraksti atbilstošo Saules sistēmas objekta nosaukumu!



Saturns

[Empty box]

Venera

Marss

[Empty box]

3. uzdevums (4 punkti)

Saules sistēmas planētu raksturojumam blakus taisnstūrī ieraksti planētas nosaukumu!

- a) Šai planētai ir ļoti blīva atmosfēra. Šī ir viskarstākā planēta Saules sistēmā. Uz planētas ir visgarākā diena.
- b) Planētai ir ļoti retināta atmosfēra, skābeklis un ūdens tvaiks tajā ir niecīgā daudzumā. Tai ir divi pavadoņi. Uz planētas atrodas Saules sistēmā augstākais kalns Olimps. Šo planētu dažkārt sauc par sarkano planētu.
- c) Tā ir Saules sistēmas lielākā planēta. Tai ir vismazākais apriņķošanas periods ap asi. Ja planētas masa būtu 100 reīžu lielāka, tad tā izstarotu gaismu gluži kā zvaigzne.
- d) Planētas masa ir gandrīz 100 reizes lielāka nekā Zemei, tai ir izteikta gredzenu joslu sistēma.

[Empty box]

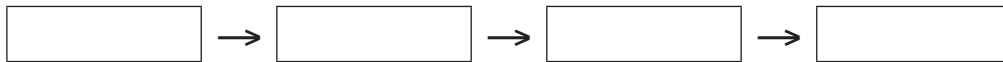
[Empty box]

[Empty box]

[Empty box]

4. uzdevums (4 punkti)

Sakārto dotos Visuma objektus pakārtotā secībā, sākot ar mazāko!
 Visums, Saules sistēma, Zeme, Mūsu Galaktika.



5. uzdevums (7 punkti)

Attēlā parādīta automātiskā starpplanētu zonde *Galileo*.

a) Kā darbojas automātiskā starpplanētu zonde?

.....



b) Nosauc vēl 2 ierīces, kuras lieto Visuma objektu pētīšanai!

.....

c) Kādam nolūkam automātiskajai starpplanētu zondei ir vajadzīgs „šķīvis”?

.....

d) Kāpēc zondes „šķīvis” ir izgatavots no metāla?

.....

e) Kādas ir automātiskās starpplanētu zondes priekšrocības planētu pētīšanai salīdzinājumā ar optiskajiem teleskopiem uz Zemes?

.....

f) Kādu ietekmi uz datiem, ko iegūst ar starpplanētu zondi, rada pētāmās planētas atmosfēra?

.....

.....

g) Paskaidro, kādu ietekmi uz zondes darbību var izraisīt tuvumā esošie radioviļņu raidītāji!

.....

.....

6. uzdevums (4 punkti)

Plānots lidojums uz Mēness. Paskaidro, kas tev no Zemes būtu jāņem līdzi, lai dažas diennaktis dzīvotu uz Mēness! Uzraksti divas lietas un pamato, kāpēc šīs lietas tev būtu nepieciešamas uz Mēness!

a)

.....

b)

.....