

Vārds

uzvārds

klase

datums

NOVĒROJAMĀIS VISUMS

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

1. variants

1. uzdevums (4 punkti)

Vai apgalvojums ir patiess? Atzīmē atbilstošo atbildes variantu!

Apgalvojums	Jā	Nē
Saule ir zvaigzne.		
Mēness ir Saules sistēmas planēta.		
Ar teleskopa palīdzību var saskatīt Mēness krāterus.		
Zvaigznes izstaro siltumu un gaismu.		

2. uzdevums (4 punkti)

Tukšajos četrstūros ieraksti atbilstošo Saules sistēmas objekta nosaukumu!

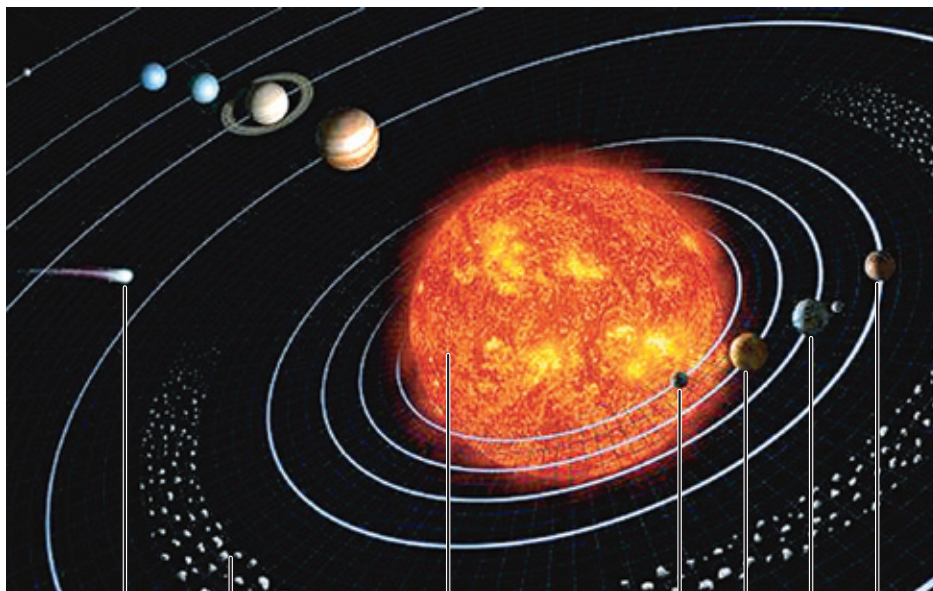


Diagram labels and boxes:

- Box 1 (leftmost): []
- Box 2 (bottom left): []
- Box 3 (center): Saule
- Box 4 (center-right): Merkurs
- Box 5 (bottom center): []
- Box 6 (right): []
- Box 7 (bottom right): Zeme

3. uzdevums (4 punkti)

Saules sistēmas planētu raksturojumam blakus taisnstūrī ieraksti planētas nosaukumu!

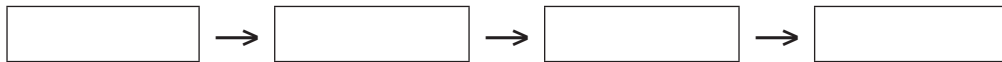
- Planētai praktiski nav atmosfēras, tā ir Saules sistēmas mazākā planēta, tās vidējais blīvums ir gandrīz tāds pats kā Zemei.
- Planētai ir stipri retināta atmosfēra, skābeklis un ūdens tvaiks tajā ir niecīgā daudzumā. Uz tās bieži ir pat vairākus mēnešus ilgas smilšu vētras. Planētas rotācijas periods ap asi ir tikai nedaudz lielāks kā Zemei.
- Tā ir Saules sistēmas lielākā planēta. Tai nav cietas virsmas. Tai no Saules sistēmas planētām ir visspēcīgākais gravitācijas lauks.
- Planētai ir ļoti blīva atmosfēra, tāpēc uz tās Saules disks nekad nav redzams. Uz šīs planētas diennakts ir garāka par apriņķošanas periodu ap Sauli.

Answer boxes for question 3:

- []
- []
- []
- []

4. uzdevums (4 punkti)

Sakārto dotos Visuma objektus pakārtotā secībā, sākot no lielākā!
 Saules sistēma, Visums, Galaktika, Zeme.



5. uzdevums (7 punkti)

Attēlā parādīts Ventspils radioastronomijas centra Irbenes radioteleskops.



a) Kā darbojas radioteleskops?

.....

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

.....

c) Kādam nolūkam radioteleskopam ir vajadzīgs šķīvis?

.....

d) Kāpēc radioteleskops ir izgatavots no metāla?

.....

e) Kāpēc radioteleskopiem parasti ir lielāks izmērs nekā optiskajiem teleskopiem?

.....

f) Kādu ietekmi uz datiem, ko iegūst ar radioteleskopu, rada Zemes atmosfēras mākoņi?

.....

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

.....

6. uzdevums (4 punkti)

Lidojums uz Marsu ir paredzēts 2025. gadā. Paskaidro, kas tev no Zemes būtu jāņem līdzi, lai dažas diennaktis dzīvotu uz Marsa! Uzraksti divas lietas un pamato, kāpēc šīs lietas tev būtu nepieciešamas uz Marsa!

a)

.....

b)

.....