

12. klase 1. semestra 1. ieskaite 2. daļa **VISUMS UN TĀ PĒTĪŠANA**
2. daļu iesniegt vienā dienā ar testu!

1. uzdevums (3 punkti)

Dzīvība kosmosā ārpus Zemes vēl nav atklāta, taču ir objekti, kur tā varētu pastāvēt.

1.1. Aplūko tabulu un aprēķini planētas vidējo temperatūru!

1.2. Atzīmē, kuras planētas pie citām zvaigznēm varētu būt piemērotas dzīvības eksistencei!

Kāpēc?

Zvaigzne	Min. temp., °C	Max. temp., °C	Vidējā temperatūra, °C
HD 28185	-48	-34	
HR 810	-28	+15	
HD 37124	-11	+45	
HD 19994	-10	+49	
HD 27442	+38	+45	

2. uzdevums (2 punkti)

Kādi fizikālie lielumi ir izmantoti, veidojot Hercšprunga-Rasela diagrammu?

3. uzdevums (7 punkti)

Spektra klase	Temperatūra	Krāsa
O	$\geq 33,000$ K	Zila
B	10,000–33,000 K	Zilganbalta
A	7,500–10,000 K	Balta
F	6,000–7,500 K	Dzeltenbalta
G	5,200–6,000 K	Dzeltena
K	3,700–5,200 K	Oranža
M	$\leq 3,700$ K	Sarkana

K spektra klases zvaigzne var būt pārmilzu zvaigzne, milzu zvaigzne vai galvenās secības zvaigzne.

3.1. Kāda ir tās krāsa?

3.2. Cik liela aptuveni ir zvaigznes starjauka katrā gadījumā?

3.3. Salīdzini Hercšprunga-Rasela diagrammu astronomijā ar sugu klasifikācijas sistēmu bioloģijā un ķīmisko elementu periodisko tabulu!

Kopā 12 punkti