

Упутство за оцењивање

- Сваки задатак доноси највише 1 бод.
- За било који одговор који се разликује од решења датог у овом Упутству за оцењивање ученик добија 0 бодова.
- Ученик може добити 0,5 бодова само у задацима у којима је то предвиђено овим Упутством.

Бр. зад.	Решење	Бодовање
1.	● 0,5 h	Тачан одговор – 1 бод
2.	1,4 V	Тачан одговор – 1 бод
3.	● убрзано у смеру деловања сила F_2 и F_3 .	Тачан одговор – 1 бод

4.

Одговор: $s = 1000 \text{ m}$ или $s = 1 \text{ km}$

Поступак:

$$v_0 = 0 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$t = 10 \text{ s}$$

$$a = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

$$s = v_0 \cdot t + \frac{a \cdot t^2}{2}$$

$$s = \frac{a \cdot t^2}{2}$$

$$s = ?$$

$$s = \frac{20 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot (10 \text{ s})^2}{2}$$

$$s = \frac{2000 \text{ m}}{2}$$

$$s = 1000 \text{ m}$$

$$s = \frac{20 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot 100 \text{ s}^2}{2}$$

(Признати и одговоре који су на физички и математички коректан начин довели до тачног решења. Запис почетне брзине у поступку решавања сматрати исправним и као 0 m/s и као 0 - без мерне јединице).

1. Уколико је ученик написао тачан резултат (бројну вредност и мерну јединицу) и приказао правилан поступак (са одговарајућим мерним јединицама) – **1 бод.**
2. Уколико је ученик написао тачан резултат (бројну вредност и мерну јединицу) и приказао правилан поступак са употребом одговарајућих мерних јединица, али није написао одговарајуће решење у пољу „Одговор: ___“ – **1 бод.**

Тачан одговор –

1 бод.

У складу са напоменом у решењу ученик добија – **0,5 бодова.**

3. Уколико је ученик написао тачан резултат - бројну вредност без мерне јединице, а приказао правилан поступак (са одговарајућим мерним јединицама) – **0,5 бодова.**
4. Уколико је ученик написао тачан резултат (бројну вредност и мерну јединицу), а при решавању приказао правилан поступак без употребе мерних јединица или направио мању грешку у писању мерних јединица – **0,5 бодова.**
5. Уколико је ученик написао резултат са грешком у бројној вредности и са тачном мерном јединицом, а при решавању приказао поступак (са мањом грешком у рачуну, нпр. грешка у дељењу) са употребом мерних јединица – **0,5 бодова**
6. Уколико је ученик написао тачан резултат (одговор) , а није приказао поступак – **0 бодова.**

Резултат може бити написан у простору за рад или/и на предвиђеном месту за одговор.

5.	● алуминијум				Тачан одговор – 1 бод	
6.	● водоник				Тачан одговор – 1 бод	
7.	● 10				Тачан одговор – 1 бод	
8.	● 6				Тачан одговор – 1 бод	
9.	● митохондријама				Тачан одговор – 1 бод	
10.		Један родитељ	Образују се полне ћелије	Два родитеља	Не образују се полне ћелије	Четири тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод, Три тачна одговора и ниједан нетачан - 0.5 бодова
	Полно размножавање		●	●		
	Бесполно размножавање	●			●	
11.	● популацију				Тачан одговор – 1 бод	
12.	<p>Корона вирус</p> <p>Бактерија стрептокока</p> <p>Заједничке особине</p>				Четири тачна одговора – 1 бод Три тачна одговора – 0,5 бодова	

13.	● пописа становника			Тачан одговор – 1 бод	
14.	● лето			Тачан одговор – 1 бод	
15.	● Тихог океана или Пацифика			Тачан одговор – 1 бод	
16.		Речни облик рељефа	Еолски облик рељефа	Крашки облик рељефа	Четири тачна одговора и ниједан нетачан - 1 бод, Три тачна одговора и ниједан нетачан - 0.5 бодова
	Ђердапска клисура	●			
	Ресавска пећина			●	
	Делиблатска пешчара		●		
	Алувијална раван Велике Мораве	●			
17.	● другој деценији XX века			Тачан одговор – 1 бод	
18.	● крсташки			Тачан одговор – 1 бод	
19.	Другог светског рата / II светског рата / 2. Светског рата / Други светски / II светски / 2. светски			Тачан одговор – 1 бод	
20.	Жичи / цркви Вознесења Христовог у Жичи			Тачан одговор – 1 бод	