



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2022/2023. година

ТЕСТ
ФИЗИКА

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ

Упутство за прегледање

– Сваки задатак доноси **највише 1 бод**.

– За било који одговор који се **разликује од решења** датог у овом упутству ученик добија **0 бодова**.

– Ученик може добити **0,5 бодова** само у задацима у којима је то **предвиђено** овим упутством.

Број зад.	Решење	Бодовање																									
1.	● сила Земљине теже	Тачан одговор – 1 бод																									
2.	● одбојна	Тачан одговор – 1 бод																									
3.	● кретање светлости кроз вакуум	Три тачна одговора – 1 бод																									
4.	● прелази исте дужине путева за исто време	Тачан одговор – 1 бод																									
5.	● 0,5 h	Тачан одговор – 1 бод																									
6.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>проводник</th> <th>изолатор</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>алуминијумска плоча</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>графитни штапић</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>гвоздени ексер</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>гумена трака</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>		проводник	изолатор	алуминијумска плоча	●	○	графитни штапић	●	○	гвоздени ексер	●	○	гумена трака	○	●	Тачна четири одговора – 1 бод Тачна три одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова										
	проводник	изолатор																									
алуминијумска плоча	●	○																									
графитни штапић	●	○																									
гвоздени ексер	●	○																									
гумена трака	○	●																									
7.	● јачина електричне струје	Тачна три одговора – 1 бод																									
8.	● за брзину	Тачан одговор – 1 бод																									
9.	● 950 °C	Тачна три одговора – 1 бод																									
10.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ТАЧНО</th> <th>НЕТАЧНО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Гравитациона сила може бити привлачна и одбојна.</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Еластична сила при истезању опруге има исти смер као сила која истезе опругу.</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Сила потиска делује на тело које плива на површини течности.</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		ТАЧНО	НЕТАЧНО	Гравитациона сила може бити привлачна и одбојна.	○	●	Еластична сила при истезању опруге има исти смер као сила која истезе опругу.	○	●	Сила потиска делује на тело које плива на површини течности.	●	○	Тачна три одговора – 1 бод													
	ТАЧНО	НЕТАЧНО																									
Гравитациона сила може бити привлачна и одбојна.	○	●																									
Еластична сила при истезању опруге има исти смер као сила која истезе опругу.	○	●																									
Сила потиска делује на тело које плива на површини течности.	●	○																									
11.	● убрзање тела се не мења	Тачан одговор – 1 бод																									
12.	● половина периода	Тачан одговор – 1 бод																									
13.	● 3 Ω	Тачан одговор – 1 бод																									
14.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>J</th> <th>A</th> <th>Pa</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>сила</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>притисак</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>рад</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>јачина електричне струје</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		J	A	Pa	N	сила	○	○	○	●	притисак	○	○	●	○	рад	●	○	○	○	јачина електричне струје	○	●	○	○	Тачна четири одговора – 1 бод Тачна три одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова
	J	A	Pa	N																							
сила	○	○	○	●																							
притисак	○	○	●	○																							
рад	●	○	○	○																							
јачина електричне струје	○	●	○	○																							

15.		Тачно	Нетачно	Тачна три одговора – 1 бод
	Аутомобилу који се креће узбрдо смањује се потенцијална енергија.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
Аутомобилу који успорава на хоризонталном путу мења се кинетичка енергија.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Кинетичка енергија аутомобила који се креће истом брзином као аутобус мања је од кинетичке енергије аутобуса.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
16.	● Кинетичка енергија се повећа 16 пута.			Тачан одговор – 1 бод
17.	● $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$			Тачан одговор – 1 бод
18.	● збиру отпорности појединачних отпорника			Тачан одговор – 1 бод
19.	● 66 s			Тачан одговор – 1 бод
20.	● Потенцијална енергија тела се смањује.			Тачан одговор – 1 бод

Напомене:

1. Не признаје се одговор који је написан само графитном оловком.
2. Не признаје се прецртан и исправљен одговор.
3. Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.
4. Уколико је одговор тачан, а садржи и део који је неважан, или се не односи директно на питање, садржај тих делова не треба узимати у обзир приликом бодовања.