



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 ОЦЕЊИВАЊЕ

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.

| Број зад. | Решење | Бодовање | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|---------------|----------------|---|--------|---|----------------------------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------|
| 1. | ● да би се смањила сила трења | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | ● Закон спојених судова | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>праволинијско</th> <th>криволинијско</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>кретање кошаркашке лопте приликом извођења слободног бацања</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>кретање фиоке радног стола</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>кретање кликера пуштеног из руке да слободно пада</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> </tbody> </table> | | праволинијско | криволинијско | кретање кошаркашке лопте приликом извођења слободног бацања | ○ | ● | кретање фиоке радног стола | ● | ○ | кретање кликера пуштеног из руке да слободно пада | ● | ○ | Три тачна одговора – 1 бод Два тачна одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова . | | | | |
| | | праволинијско | криволинијско | | | | | | | | | | | | | | | |
| | кретање кошаркашке лопте приликом извођења слободног бацања | ○ | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| кретање фиоке радног стола | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| кретање кликера пуштеног из руке да слободно пада | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | ● 3 400 m | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | ● гумена трака | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | ● понашаће се као магнет | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>теразије</th> <th>мензура</th> <th>термометар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>маса</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>запремина</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>температура</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> </tbody> </table> | | теразије | мензура | термометар | маса | ● | ○ | ○ | запремина | ○ | ● | ○ | температура | ○ | ○ | ● | Три тачна одговора – 1 бод |
| | | теразије | мензура | термометар | | | | | | | | | | | | | | |
| | маса | ● | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| запремина | ○ | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| температура | ○ | ○ | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | ● $130 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>чврсто стање</th> <th>течно стање</th> <th>гасовито стање</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 °C</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>1 700 °C</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>1 800 °C</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> </tbody> </table> | | чврсто стање | течно стање | гасовито стање | 100 °C | ● | ○ | ○ | 1 700 °C | ○ | ● | ○ | 1 800 °C | ○ | ○ | ● | Три тачна одговора – 1 бод |
| | | чврсто стање | течно стање | гасовито стање | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 °C | ● | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 700 °C | ○ | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 800 °C | ○ | ○ | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | ● Исте су силе потиска на стаклени и гвоздени кликер. | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | ● равномерном брзином, без убрзања | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | ● неравномерно кретање | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| 13. | ● из једног у други амплитудни положај и врати се у први амплитудни положај | | | | Тачан одговор – 1 бод | |
| 14. | ● 9 V | | | | Тачан одговор – 1 бод | |
| 15. | ● 19,2 kWh | | | | Тачан одговор – 1 бод | |
| 16. | | паскал | цул | њутн | Четири тачна одговора – 1 бод Три тачна одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова | |
| | сила | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | | <input type="radio"/> |
| | притисак | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | <input type="radio"/> |
| | снага | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | <input checked="" type="radio"/> |
| | енергија | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| 17. | ● У положају (1) на 50 cm од тачке вешања. | | | | Тачан одговор – 1 бод | |
| 18. | ● 2 s | | | | Тачан одговор – 1 бод | |
| 19. | ● Брзина звука у чврстим телима је већа од брзине звука у гасовима. | | | | Тачан одговор – 1 бод | |
| 20. | ● $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ | | | | 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 ученик напише одговор ван предвиђеног места, за тачан одговор добија 1 бод, односно 0 бодова ако није тачан.
5. 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.
6. Ако је ученик у задатку добио два различита решења од којих је једно тачно, а друго нетачно, за такав одговор не добија предвиђени бод.