



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ

ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2024/2025. година

ТЕСТ

ФИЗИКА

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У ПРВИ РАЗРЕД УЧЕНИКА
СА ПОСЕБНИМ СПОСОБНОСТИМА ЗА ФИЗИКУ
ШКОЛСКА 2025/2026. ГОДИНА

УПУТСТВО ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ

Упутство за оцењивање

Бр. зад.	Решење				Бодовање
1.	в)				Тачно урађен задатак 8 бодова.
2.	а) >; б) <; в) <; г) =.				Тачно урађен задатак 12 бодова. Сваки тачан одговор по 3 бода.
3.	Назив физичке величине	Ознака физичке величине	Формула	Ознака мерне јединице	Тачно урађен задатак 12 бодова. За сваки тачно попуњен податак 1 бод.
	брзина	v	$\frac{s}{t}$	$\frac{m}{s}$	
	густина	ρ	$\frac{m}{V}$	$\frac{kg}{m^3}$	
	сила	F	$m \cdot a$	N	
	момент силе	M	$F \cdot a$	$N \cdot m$	
4.	$\Delta l_1 = 0,5\text{ cm}$ $\frac{F_1}{F_2} = \frac{\Delta l_1}{\Delta l_2}$ $\Delta l_2 = 1\text{ cm}$ $l_2 = 8\text{ cm} + 1\text{ cm} = 9\text{ cm}$				Тачно урађен задатак 14 бодова.
5.	а) напон; б) 0,5 V; в) 15 V.				Тачно урађен задатак 12 бодова. Тачно урађен под а) 4 бода, под б) 4 бода, под в) 4 бода.
6.	б)				Тачно урађен задатак 10 бодова.
7.	$s = v \cdot t = 21\,700\text{ m}$ $s = 2h \Rightarrow h = \frac{s}{2} = 10\,850\text{ m}$				Тачно урађен задатак 16 бодова.
8.	$h_{\max} = \frac{v_0^2}{2g} \Rightarrow h_1 = 11,25\text{ cm}; h_2 = 16,20\text{ cm}$ $\Delta h = 4,95\text{ cm}$				Тачно решен задатак 14 бодова.
9.	а) $4\frac{m}{s}$ б) од 6 до 10 секунди в) $1\frac{m}{s^2}$ г) $s_u = s_u + s_u + s_u = 42\text{ m} + 40\text{ m} + 20\text{ m} = 102\text{ m}$				Тачно урађен задатак 22 бода. Тачно урађен задатак под а) 4 бода, под б) 4 бода, под в) 6 бодова, под г) 8 бодова.

Бр. зад.	Решење				Бодовање
10.	ТАЧНО НЕТАЧНО ТАЧНО НЕТАЧНО				Тачно урађен цео задатак 12 бодова. Тачно заокружено слово 3 бода.
11.	г)				Тачно урађен задатак 10 бодова.
12.	В				Тачно урађен задатак 8 бодова.
13.	ТАЧНО, НЕТАЧНО, ТАЧНО				Тачно урађен задатак 12 бодова.
14.	Висина h (m)	E_p (J)	E_k (J)	$E = E_p + E_k$ (J)	Тачно урађен задатак 12 бодова.
	4	40	0	40	
	3	30	10	40	
	2	20	20	40	
	1	10	30	40	
	0	0	40	40	
15.	$P = \frac{m \cdot g \cdot \Delta h}{\Delta t} = 750 \text{ W}$ $1 \text{ KS} = \frac{75 \text{ kg} \cdot 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot 1 \text{ m}}{1 \text{ s}} = 750 \text{ W}$				Тачно урађен задатак 12 бодова.
16.	а) 1; б) амплитудни; в) период; г) $v_1 > v_2 = v_3$.				Тачно урађен задатак 12 бодова.
17.	$\lambda = 3 \text{ m}; v = \frac{\lambda}{T} = 60 \frac{\text{m}}{\text{s}}$				Тачно урађен задатак 12 бодова.
18.	а) $-100 \mu\text{C}$; б) $-100 \mu\text{C}$.				Тачно урађен задатак 10 бодова. Сваки тачно урађен по 5 бодова.
19.	$R = \frac{U}{I} = 0,5 \Omega$				Тачно урађен задатак 10 бодова.
20.	а) 12,1 cm; б) 0,1 cm.				Тачно урађен задатак 10 бодова. Тачно урађен задатак под а) 5 бодова; под б) 5 бодова.

Напомене:

1. У задацима у којима ученик није ништа записивао потребно је црвеном хемијском прецртати простор за рад и одговор, а затим прецртати и квадрат са десне стране задатка. Исто урадити и уколико је ученик у задатку писао само графитном оловком или започео израду задатка.
2. Не признају се прецртани и исправљени одговори.
3. Не признају се одговори који су написани само графитном оловком.
4. Признају се одговори у којима је ученик тачно одговорио, али је тачан одговор јасно означио на другачији начин од предвиђеног (нпр. реч или текст је подвукао, а требало је да их заокружи, прецртао је слово, а требало је да га заокружи).
5. Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.
6. Уколико ученик напише одговор ван предвиђеног места, за тачан одговор добија одговарајући број бодова, односно 0 бодова ако није тачан.
7. 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.
8. Ако је ученик у задатку добио два различита решења од којих је једно тачно, а друго нетачно, за такав одговор не добија предвиђени бод.