



RJEŠENJA PROBNOGA ISPITA DRŽAVNE MATURE IZ **FIZIKE**
U ŠKOLSKOJ GODINI 2023./2024.

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
1.	B
2.	A
3.	C
4.	D
5.	D
6.	A
7.	B
8.	B
9.	B
10.	B
11.	D
12.	A
13.	C
14.	B
15.	C
16.	D
17.	C
18.	A
19.	C
20.	D
21.	B
22.	B
23.	A
24.	B
25.	$W = p\Delta V$ 1 bod $W = 5000 \text{ J}$ 1 bod



BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
26.	$Z = \sqrt{R^2 + (R_L - R_C)^2}$ 1 bod
	$Z = 50 \Omega$ 1 bod
27.	$E_{gp} = mgh$ i $E_{ep} = \frac{1}{2}kx^2$ 1 bod
	$mgh = mgh_1 + \frac{1}{2}k(\ell_0 - h_1)^2$ 1 bod
	$k = 93,33 \text{ N/m}$ 1 bod
28.	$p_1 = p_0 + \rho gh$ i $p_2 = \frac{F}{S}$ 1 bod
	$p = p_1 + p_2$ 1 bod
	$h = 0,26 \text{ m}$ 1 bod
29.	$Q = mc\Delta t$ i $Q_{is} = mr$ 1 bod
	$m_b c_b (\tau - t) + m_v c_v (\tau - t) = m_p r + m_p c_v (t_p - \tau)$ 1 bod
	$m_{pare} = 11,72 \text{ g}$ 1 bod
30.	$s = 1,5 \text{ cm}$ 1 bod
	$\lambda = \frac{sd}{a}$ 1 bod
	$d = 4,77 \cdot 10^{-5} \text{ m}$ 1 bod
31.	$F_N = \mu mg \cos 30^\circ + mg \sin 30^\circ$ 2 boda
	$W = F_N s$ 1 bod
	$W = 1,76 \text{ J}$ 1 bod
32.	$I = \frac{Q}{t}$ i $Q = Ne$ 1 bod
	$W = I^2 R t$ 1 bod
	$I_y = 2I_x$ 1 bod
	$N_y = 1,08 \cdot 10^{20}$ 1 bod
33.	$U_i = -N \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$ 1 bod
	$\Delta \Phi = S \Delta B$ 1 bod
	$U_i = 1,5 \text{ V}$ 1 bod
	$I = 3 \text{ A}$ 1 bod



BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
34.	$\omega = \frac{2\pi}{T}$ i $v_0 = \frac{2\pi A}{T}$ 1 bod
	$v = v_0 \cos(\omega t)$ 1 bod
	$x = A \sin(\omega t)$ 1 bod
	$x = 3,86 \text{ cm}$ 1 bod
35.	$d = d_0 \sqrt{1 - \left(\frac{v}{c}\right)^2}$ 1 bod
	$h_1 = h$ 1 bod
	$\ell = 1,58 \text{ m}$ 1 bod
	$\alpha' = 63,43^\circ$ 1 bod