

TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI
TỔ VẬT LÝ -CÔNG NGHỆ

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM KIỂM TRA GHKII (2023-2024)
MÔN VẬT LÝ - KHỐI 12

MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN	MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN	MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN	MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN
125	1	A	126	1	A	127	1	B	128	1	B
125	2	D	126	2	B	127	2	C	128	2	B
125	3	A	126	3	D	127	3	D	128	3	A
125	4	B	126	4	D	127	4	A	128	4	D
125	5	C	126	5	C	127	5	A	128	5	C
125	6	A	126	6	D	127	6	D	128	6	C
125	7	A	126	7	A	127	7	B	128	7	A
125	8	B	126	8	D	127	8	C	128	8	A
125	9	D	126	9	C	127	9	D	128	9	C
125	10	D	126	10	C	127	10	C	128	10	B
125	11	A	126	11	D	127	11	A	128	11	B
125	12	C	126	12	B	127	12	B	128	12	C
125	13	B	126	13	D	127	13	B	128	13	D
125	14	B	126	14	B	127	14	C	128	14	A
125	15	A	126	15	A	127	15	D	128	15	D
125	16	D	126	16	B	127	16	C	128	16	D
125	17	B	126	17	B	127	17	A	128	17	A
125	18	D	126	18	A	127	18	A	128	18	C
125	19	C	126	19	C	127	19	B	128	19	B
125	20	C	126	20	B	127	20	B	128	20	D
125	21	B	126	21	B	127	21	D	128	21	C
125	22	B	126	22	A	127	22	B	128	22	B
125	23	A	126	23	C	127	23	C	128	23	A
125	24	C	126	24	A	127	24	D	128	24	D
125	25	D	126	25	C	127	25	D	128	25	A
125	26	C	126	26	D	127	26	C	128	26	C
125	27	C	126	27	A	127	27	A	128	27	C
125	28	D	126	28	C	127	28	A	128	28	B

ĐÁP ÁN TỰ LUẬN BÀI KIỂM TRA GIỮA HỌC II
MÔN VẬT LÝ 12 NĂM HỌC 2023 – 2024

Bài 1	$\lambda = 2\pi c \sqrt{LC}$ $= 2\pi \cdot 3 \cdot 10^8 \sqrt{11,3 \cdot 10^{-6} \cdot 1000 \cdot 10^{-12}} = 200,37 \text{ m}$	0,25 điểm
Bài 2	a. $i' = \frac{\lambda D}{a} = 0,375 \text{ mm}$	0,25 điểm
	$k = \frac{x_M}{i} = \frac{1,875}{0,375} = 5$	0,25 điểm
	$\Rightarrow$ tại M là vân sáng thứ 5	0,25 điểm
	b. $i' = \frac{\lambda D'}{a} \Rightarrow D' = \frac{i' a}{\lambda} = \frac{0,5 \cdot 10^{-3} \cdot 1,2 \cdot 10^{-3}}{600 \cdot 10^{-9}} = 1 \text{ m}$ Vì lúc đầu $D = 75 \text{ cm} = 0,75 \text{ m}$ nên phải dịch chuyển màn quan sát ra xa thêm một đoạn $D' - D = 0,25 \text{ m}$	0,5 điểm
Bài 3	$\begin{cases} P_1 = N_1 \varepsilon_1 \\ P_2 = N_2 \varepsilon_2 \end{cases} \Rightarrow \frac{P_1}{P_2} = \frac{N_1 \varepsilon_1}{N_2 \varepsilon_2}$	0,25 điểm
	$\frac{P_1}{P_2} = \frac{N_1 \lambda_2}{N_2 \lambda_1} = 3 \cdot \frac{0,6}{0,45} = 4$	0,25 điểm
Bài 4	Ta có: $\frac{1}{2} m v^2 = eU \Rightarrow v = \sqrt{\frac{2eU}{m_e}} \Rightarrow v \sim \sqrt{U}$	0,25 điểm
	Gọi vận tốc lúc đầu là v_1 , lúc sau là v_2 $\Rightarrow \begin{cases} v_2 - v_1 = 4000 \text{ km/s} = 4 \cdot 10^6 \text{ m/s} \\ \frac{v_2}{v_1} = \sqrt{\frac{1,5U}{U}} = \sqrt{1,5} \end{cases} \Rightarrow v = v_1 = 1,78 \cdot 10^7 \text{ m/s}$	0,25 điểm