

ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN KIỂM TRA GIỮA HKII (2022-2023)
MÔN VẬT LÝ - KHỐI 12

$\lambda = 2\pi c\sqrt{LC}$ Câu 1: $\Rightarrow L = \frac{\lambda^2}{4\pi^2 c^2 \cdot C} = \frac{100^2}{4\pi^2 (3 \cdot 10^8)^2 \cdot \frac{4}{9\pi^2} \cdot 10^{-12}} = 0,0625(H)$	0,25 điểm 0,25 điểm
Câu 2: $i = \frac{\lambda D}{a} = \frac{0,6.2}{1,2} = 1 \text{ mm}$ $+ \frac{x_M}{i} = 6 \Rightarrow$ Vân sáng thứ 6. $+ \frac{x_M}{i} = 15,5 \Rightarrow$ Vân tối thứ 16	0,25 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm
Câu 3: $\Delta x = k \frac{D}{a} (\lambda_d - \lambda_t)$ $= 5 \cdot \frac{2}{1} (0,76 - 0,38) = 3,8 \text{ mm}$	0,25 điểm 0,25 điểm
Câu 4: $\lambda_0 = \frac{hc}{A} = \frac{19,875 \cdot 10^{-26}}{4,5 \cdot 1,6 \cdot 10^{-19}} \approx 0,276 \cdot 10^{-6} (m)$ $\Rightarrow \lambda_1 < \lambda_4 < \lambda_0$ $\Rightarrow$ bức xạ có bước sóng λ_1 và λ_4 gây ra hiện tượng quang điện	0,25 điểm 0,25 điểm
Câu 5: $\begin{cases} \frac{hc}{\lambda_1} = \frac{hc}{\lambda_0} + \frac{mv_1^2}{2} \\ \frac{hc}{\lambda_2} = \frac{hc}{\lambda_0} + \frac{mv_2^2}{2} \end{cases}$ $\Rightarrow \begin{cases} 0,75^2 \cdot \frac{hc}{\lambda_1} = 0,75^2 \cdot \frac{hc}{\lambda_0} + 0,75^2 \cdot \frac{mv_1^2}{2} \\ \frac{hc}{1,2\lambda_1} = \frac{hc}{\lambda_0} + \frac{0,75^2 \cdot mv_1^2}{2} \end{cases}$ $\Rightarrow \frac{13hc}{48\lambda_1} = 0,4375 \cdot \frac{hc}{\lambda_0} \Rightarrow \lambda_0 = 0,42 \mu m$	0,25 điểm 0,5 điểm

- HS làm theo cách khác mà cách làm đúng vẫn được trọn điểm câu hỏi.
- Thiếu hoặc sai đơn vị khác nhau trừ 0,25 điểm (trừ không quá 2 lần cho mỗi bài thi).

TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI											
TỔ VẬT LÝ - CÔNG NGHỆ											
ĐÁP ÁN PHẦN TRẮC NGHIỆM KIỂM TRA GIỮA HKII (2022-2023)											
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
121	1	C	122	1	A	123	1	C	124	1	A
121	2	B	122	2	B	123	2	A	124	2	B
121	3	D	122	3	B	123	3	D	124	3	B
121	4	D	122	4	B	123	4	A	124	4	C
121	5	D	122	5	C	123	5	D	124	5	C
121	6	A	122	6	B	123	6	B	124	6	A
121	7	B	122	7	A	123	7	B	124	7	C
121	8	D	122	8	D	123	8	A	124	8	D
121	9	A	122	9	C	123	9	C	124	9	B
121	10	B	122	10	D	123	10	D	124	10	D
121	11	A	122	11	A	123	11	D	124	11	A
121	12	A	122	12	B	123	12	B	124	12	B
121	13	C	122	13	D	123	13	D	124	13	A
121	14	B	122	14	D	123	14	C	124	14	A
121	15	C	122	15	A	123	15	B	124	15	C
121	16	D	122	16	C	123	16	C	124	16	D
121	17	A	122	17	B	123	17	A	124	17	B
121	18	A	122	18	C	123	18	B	124	18	A
121	19	C	122	19	C	123	19	D	124	19	C
121	20	B	122	20	D	123	20	A	124	20	A
121	21	C	122	21	C	123	21	A	124	21	D
121	22	D	122	22	A	123	22	D	124	22	D
121	23	B	122	23	D	123	23	A	124	23	D
121	24	D	122	24	B	123	24	A	124	24	B
121	25	D	122	25	A	123	25	C	124	25	C
121	26	B	122	26	C	123	26	C	124	26	C
121	27	C	122	27	D	123	27	B	124	27	B
121	28	A	122	28	A	123	28	C	124	28	B