

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CUỐI KỲ 1 – VẬT LÝ 11- BUỔI SÁNG
NĂM HỌC 2023- 2024

I. TRẮC NGHIỆM

Câu	111	112	113	114
01	D	A	D	D
02	A	C	A	B
03	D	D	A	D
04	B	B	C	B
05	A	C	A	B
06	A	C	B	B
07	C	A	A	A
08	B	B	D	C
09	A	D	B	B
10	D	A	D	C
11	D	B	C	A
12	C	D	C	C
13	A	B	D	D
14	A	A	B	C
15	C	B	A	C
16	B	B	A	D
17	C	C	A	B
18	B	D	C	D
19	D	D	B	D
20	B	C	D	A
21	C	B	B	C
22	D	A	B	A
23	B	A	D	B
24	B	C	B	A

II. TỰ LUẬN

MÃ ĐỀ 111+ 113

Câu	Đáp án	Điểm
1	$W_d = \frac{1}{2} m \omega^2 (A^2 - x^2) \rightarrow \omega = 10\pi(\text{rad/s})$ Suy ra chu kỳ $T = 0,2\text{s}$	1 đ
	$W_d = \frac{1}{2} m \omega^2 (A^2 - x^2) = \frac{1}{2} 0,1 \cdot 10^3 \cdot (25 - 16) \cdot 10^{-4} = 45(\text{mJ})$	1 đ
2	Khoảng cách giữa hai vân sáng liên tiếp là một khoảng vân: $i = \frac{\lambda \cdot D}{a} = 0,8\text{mm}$	1 đ
	$\frac{x_M}{i} = 4,5$ Vậy M là vân tối bậc 5	1 đ

MÃ ĐỀ 112 + 114

Câu	Đáp án	Điểm
1	$W_{d\max} = \frac{1}{2} m v^2 \rightarrow 200 \cdot 10^{-3} = \frac{1}{2} m \cdot (20\pi)^2 \cdot 10^{-4} \rightarrow m = 1(\text{kg})$	1 đ
	$W_{d\max} = \frac{1}{2} m \omega^2 A^2 \rightarrow \omega = 2\pi(\text{rad/s})$ $W_d = \frac{1}{2} m \omega^2 (A^2 - x^2) = \frac{1}{2} 1.40 \cdot (100 - 36) \cdot 10^{-4} = 128(\text{mJ})$	1 đ
2	Khoảng cách giữa hai vân tối liên tiếp là một khoảng vân: $i = \frac{\lambda \cdot D}{a} = 1,2\text{mm}$	1 đ
	$\frac{x_M}{i} = 5$ Vậy M là vân sáng bậc 5	1 đ