

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

I. TRẮC NGHIỆM

Câu	115	116	117	118
01	B	B	B	D
02	D	C	A	B
03	A	B	C	A
04	C	A	D	A
05	A	B	A	D
06	B	D	A	C
07	A	C	C	B
08	C	C	C	A
09	C	D	B	B
10	D	A	A	A
11	C	C	D	B
12	C	C	C	D
13	A	D	A	B
14	B	D	D	B
15	B	B	B	C
16	A	D	A	C
17	D	A	A	C
18	A	C	B	D
19	B	B	D	C
20	D	D	B	A
21	B	A	C	D
22	B	A	D	C
23	D	C	B	A
24	D	B	B	B

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 tần số $f = 5\text{Hz}$	1 đ
	$W_t = \frac{1}{2} m \omega^2 x^2 = \frac{1}{2} 0,1 \cdot 10^3 \cdot 16 \cdot 10^{-4} = 80(mJ)$	1 đ
2	Khoảng cách giữa hai vân sáng liên tiếp là một khoảng vân: $i = \frac{\lambda \cdot D}{a} = 2mm$	1 đ
	$\frac{x_M}{i} = 3,5$ Vậy M là vân tối bậc 4	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
	$W_{d\max} = \frac{1}{2} m \omega^2 A^2 \rightarrow \omega = 2\pi(\text{rad/s})$ $W_t = \frac{1}{2} m \omega^2 x^2 = \frac{1}{2} 1.40 \cdot 36 \cdot 10^{-4} = 72(mJ)$	1 đ
2	Khoảng cách giữa hai vân tối liên tiếp là một khoảng vân: $i = \frac{\lambda \cdot D}{a} = 1,4mm$	1 đ
	$\frac{x_M}{i} = 5$ Vậy M là vân sáng bậc 5	1 đ