

TRẮC NGHIỆM

MÃ ĐỀ 121

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	A	D	C	A	D	A	C	B	A	D	B	A	B	B
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	D	D	B	D	D	D	C	A	C	B	B	C	A	C

MÃ ĐỀ 123

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	C	D	B	D	D	A	B	A	D	A	C	D	D	D
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	B	D	A	B	B	B	B	B	A	B	B	B	D	D

MÃ ĐỀ 125

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	D	B	D	B	D	B	C	B	A	C	C	B	D	B
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	D	B	C	B	B	B	A	A	D	C	C	B	C	A

MÃ ĐỀ 127

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	B	C	A	B	A	A	D	B	A	B	C	D	D	D
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	A	A	C	A	A	C	C	C	B	B	A	A	A	B

MÃ ĐỀ 122

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	C	D	D	D	A	D	B	B	B	A	B	C	C	D
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	B	C	C	C	B	D	C	B	A	B	C	C	A	C

MÃ ĐỀ 124

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	A	A	D	D	C	C	D	D	D	B	B	D	C	C
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	D	A	D	D	C	C	A	B	C	D	D	B	D	D

MÃ ĐỀ 126

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	B	D	A	D	B	A	A	B	B	B	A	C	B	A
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	B	C	B	C	D	B	A	D	B	A	B	C	A	A

MÃ ĐỀ 128

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Đáp án	D	D	C	D	A	C	A	B	B	A	B	C	B	B
Câu	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Đáp án	D	B	C	D	C	C	A	D	B	A	A	C	A	C

TỰ LUẬN

MÃ ĐỀ LẺ

Câu hỏi	Nội dung	Điểm
Câu 29 (1 điểm)	Viết được đúng công thức: $A^2 = A_1^2 + A_2^2 + 2A_1A_2 \cos \Delta\varphi$ (1)	0,25
	Tính được: $A = 10 \text{ cm}$ (2)	0,25
	Viết được: $v_{\max} = A.\omega$ (3)	0,25
	Tính được: $v_{\max} = 100 \text{ cm/s}$	0,25
Câu 30 (1 điểm)	Viết đúng công thức: $l = k \frac{\lambda}{2}$ (1)	0,25
	Tính được: $\lambda = 1 \text{ m}$ (2)	0,25
	Viết được: $f = \frac{v}{\lambda}$ (3)	0,25
	Tính được: $f = 200 \text{ Hz}$	0,25
Câu 31 (0,5 điểm)	Giữa M và đường trung trực của S_1S_2 còn có 2 vân giao thoa cực đại nên: $MB - MA = 3\lambda \Leftrightarrow 6 = 3\lambda \Leftrightarrow \lambda = 2 \text{ cm}$	0,25
	Tính được $v = \lambda.f = 30 \text{ cm/s}$	0,25
Câu 32 (0,5 điểm)	$\omega = \sqrt{\frac{k}{m}} \rightarrow k = 10 \text{ N/m}$	0,25
	$\Delta l_0 = \frac{m.g}{k} = 10 \text{ cm}$	
Câu 32 (0,5 điểm)	Có: $t=0 \rightarrow x=-2$ và vật chuyển động theo chiều dương	0,25
	Suy ra: Khi vật đi được quãng đường 5cm thì vật có tọa độ $x=3$.	
	Lúc đó lò xo dãn: $\Delta l = 10 - 3 = 7 \text{ cm}$	
Câu 32 (0,5 điểm)	Suy ra:	0,25
	$F_{\text{dh}} = k.\Delta l = 10.0,07 = 0,7 \text{ N}$	

Lưu ý:

- Học sinh giải cách khác đúng cho điểm tương ứng.
- Nếu kết quả không có hoặc sai đơn vị thì 2 lỗi trừ 0,25 điểm, cả bài trừ không quá 0,5 điểm.

MÃ ĐỀ CHẤM

Câu hỏi	Nội dung	Điểm
Câu 29 (1 điểm)	Viết được đúng công thức: $A^2 = A_1^2 + A_2^2 + 2A_1A_2 \cos \Delta\varphi$ (1)	0,25
	Tính được: $A = 5\sqrt{2}$ cm..... (2)	0,25
	Viết được: $v_{\max} = A.\omega$ (3)	0,25
	Tính được: $v_{\max} = 50\sqrt{2}$ cm/s	0,25
Câu 30 (1 điểm)	Viết đúng công thức: $l = k \frac{\lambda}{2}$ (1)	0,25
	Tính được: $\lambda = 0.6$ m (2)	0,25
	Viết được: $f = \frac{v}{\lambda}$ (3)	0,25
	Tính được: $f = 300$ Hz	0,25
Câu 31 (0,5 điểm)	Giữa M và đường trung trực của S_1S_2 còn có 3 vân giao thoa cực đại nên: $MB - MA = 4\lambda \Leftrightarrow 8 = 4\lambda \Leftrightarrow \lambda = 2$ cm	0,25
	Tính được $v = \lambda.f = 40$ cm/s	0,25
Câu 32 (0,5 điểm)	$\omega = \sqrt{\frac{k}{m}} \rightarrow k = 10N/m$	
	$\Delta l_0 = \frac{m.g}{k} = 10$ cm	
	Có: $t=0 \rightarrow x=-2$ và vật chuyển động theo chiều dương	0,25
	Suy ra: Khi vật đi được quãng đường 6cm thì vật có tọa độ $x=4$.	
	Lúc đó lò xo dãn: $\Delta l = 10 - 4 = 6$ cm	
	Suy ra:	
	$F_{\text{đh}} = k.\Delta l = 10.0,06 = 0,6$ N	0,25

Ghi chú:

- Học sinh giải đúng theo cách khác hướng dẫn chấm, giảm khảo cho điểm tối đa;
- Hai lần học sinh không ghi đơn vị hoặc ghi sai đơn vị thì bị trừ 0,25đ, tổng điểm bị trừ do lỗi này trong một câu không quá 0,5đ.