

201	1	A	202	1	B	203	1	C	204	1	C
	2	B		2	D		2	A		2	D
	3	C		3	B		3	D		3	A
	4	C		4	D		4	A		4	D
	5	B		5	A		5	B		5	B
	6	A		6	C		6	D		6	C
	7	D		7	A		7	B		7	A
	8	D		8	D		8	A		8	A
	9	D		9	A		9	A		9	B
	10	B		10	A		10	C		10	B
	11	D		11	C		11	D		11	D
	12	A		12	B		12	D		12	A
	13	B		13	C		13	D		13	B
	14	A		14	C		14	C		14	A
	15	B		15	D		15	C		15	A
	16	A		16	C		16	B		16	B
	17	C		17	D		17	B		17	B
	18	D		18	B		18	B		18	C
	19	C		19	D		19	A		19	C
	20	D		20	B		20	B		20	D
	21	B		21	B		21	D		21	D
	22	A		22	A		22	C		22	C
	23	C		23	A		23	A		23	D
	24	C		24	C		24	C		24	C

Câu	Nội dung	Ghi chú
1	Ghi đúng công thức: $T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$0,5đ Thay số, tính đúng kết quả: $k=20\text{N/m}$0,5đ	Sai đơn vị của k: -0,25đ
2	Tính đúng biên độ: $A=10\text{cm}=0,1\text{m}$0,25đ Viết đúng công thức tính cơ năng: $W=1/2 kA^2$0,25đ Thay số vào, tính đúng kết quả: $W=0,4\text{J}$0,5đ	
3	Ghi ra đúng: $\omega = 10\pi \text{ rad/s}$0,25đ Ghi đúng công thức liên hệ: $\omega = \frac{2\pi}{T}$0,25đ Thay số, tính đúng kết quả: $T=0,2\text{s}$(0,5đ)	
4	Viết đúng công thức tính: $v_{\max} = A\omega$0,5đ Thay số, tính toán đúng: $v_{\max}=100\text{cm/s}$0,5đ	