

(HSSV không sử dụng tài liệu)

ĐỀ THI SỐ: 01**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (20 câu – 8 điểm)**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

ĐỀ THI SỐ: 02**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (20 câu – 8 điểm)**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

PHẦN II: TỰ LUẬN (2 điểm)

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
a (1 điểm)	a.1	Gia tốc góc của đĩa: $\beta = \frac{\omega - \omega_0}{t} = \frac{0 - 4\pi}{\pi} = -4 \text{ [rad / s}^2\text{]}$	(0,5 điểm)
	a.2	Moment quán tính của đĩa: $I_{(\Delta)} = \frac{1}{2} \cdot m \cdot R^2 = \frac{1}{2} \cdot 0,2 \cdot (0,05)^2 = 2,5 \cdot 10^{-4} \text{ [kg.m}^2\text{]}$	(0,5 điểm)
b (1 điểm)	b.1	Phương trình chuyển động của đĩa: $I_{(\Delta)} \cdot \vec{\beta} = \vec{M}_h$ Do đĩa quay chậm dần (1): $I_{(\Delta)} \cdot \beta = -M_h$	(0,5 điểm)
	b.2	Độ lớn moment lực hãm đã tác dụng lên đĩa $M_h = - I_{(\Delta)} \cdot \beta = - (2,5 \cdot 10^{-4}) \cdot (-4) = 0,001 \text{ [N.m]}$	(0,5 điểm)