



Física

Nome:						
Norne			N.:			
Turma:	Professor(a):	Danilo Pereira	Data:/ 2025	Resultado / Rubrio	a ,	
Unidade:	☐ Cascadura	☐ Mananciais	☐ Taquara	Valor Total 2,0 ponto	os	
* Pred * Fique * Leia * Não * Lem no d * Este	encha corretamente o e atento ao prazo de e o que está sendo solio permita que seus colo ão anulados . bre-se esse trabalho é calendário anual da esc trabalho não abrange	entrega. citado, desenvolva seu tr egas copiem seu trabalh <u>é um passaporte para a</u> cola impedirá o aluno de e todo o conteúdo do ser	sta folha junto com a resolução do trabalho calmamente e releia-o antes o e não copie o trabalho de seus col	de entregá-lo. egas. <u>Trabalhos iguais</u> ja até a data estipulada	Instruções	
 TAREFA 01 Responda referente aos seus conhecimentos de Ondulatória e Movimento Circular. a) Uma engrenagem, que possui um raio 60 cm, gira a uma frequência de 480 rpm. Sabendo disso, determine o valor da velocidade angular – em rad/s – e a velocidade escalar – em m/s. (Admita π = 3,16) 						
Responda a) Un de	referente aos seus co na engrenagem, que termine o valor da v	e possui um raio 60 (cm, gira a uma frequência de 4			



)	Suponha que esta mesma engrenagem faça parte de um oscilador que gere ondas sobre a superfície da água à mesma frequência. Sabendo que 1,5 λ equivale de 9 m, determine a velocidade de propagação – em m/s – e o período desta onde.
		A 02 da referente aos seus conhecimentos de Ondulatória e Dinâmica responda:
		Suponha que um oscilador, que gere ondas estacionárias em uma corda, seja composto em seu interior, por uma mola que oscila verticalmente ao ser estendida e comprimida por um peso de 8 gramas. Sabendo que a distensão máxima realizada por este peso é de 0,5 mm, calcule sua constante elástica. (Admita $g=10~\text{m/s}^2$)
Ŀ)	Sabendo que oscilador gera ondas de 0.2 s de período e que o comprimento da corda, que a onda estacionária se forma, é de 2.5 m, qual harmônico é formado se a velocidade da onda é de 5 m/s?