

PROJETO 1

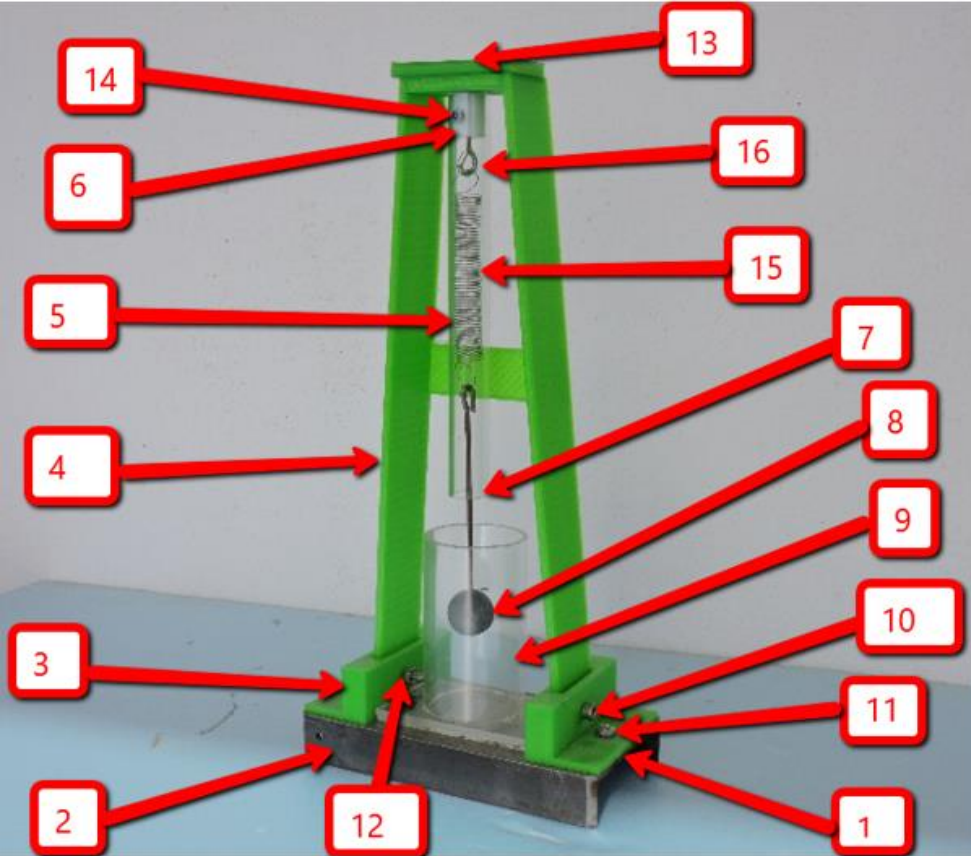
MOVIMENTO OSCILATÓRIO AMORTECIDO

VER LINK <https://www.youtube.com/watch?v=sP1DzhT8Vzo>

Este protótipo é utilizado para o estudo da frequência de oscilação com amortecimento.

A massa tem movimento oscilatório vertical. O cilindro é cheio com um líquido que faz o amortecimento. A massa oscila dentro do líquido.

Faz-se a medida do tempo de 10 oscilações. Determina-se o período e daí a frequência do movimento em função do amortecimento.



1	Gancho de suspensão da massa		Latão	16	
1	Mola		Aço	15	
1	Suporte do gancho 16	ISO 7046-1 - M3 x 5 - 4.8 - H	Aço	14	Countersunk Flat Head Screw
1	Parafuso de fixação de 14	ISO 7046-1 - M4 x 8 - 4.8 - H	Aço	13	Countersunk Flat Head Screw
4	Porca de fixação base de suporte	ISO 4035 - M4	Aço	12	Hex Nut
2	Rebite cego	DIN 7337 - A 4 x 10	Alumínio	11	Blind Rivet
2	Parafuso fixação da estrutura	ISO 4762 - M4 x 20	Aço	10	Hexagon Socket Head Cap Screw
1	Contentor de líquido		Acrílico	9	
1	Massa		Aço	8	
1	Haste de suspensão da massa		Latão	7	
1	Suporte superior da mola		PTFE	6	
1	Guia da mola		Acrílico	5	
1	Estrutura suporte do pêndulo		PLA	4	Impressão 3D
2	Base suporte estrutura		PLA	3	Impressão 3D
2	Base - parte lateral	SS 212711 - L 20 x 20 x 3 - 130	Aço	2	Angle Steel
1	Base - parte central	DIN 174 - 25 x 3 - 130	Aço	1	Flat Bar Steel
Qty	Name	Standard	Material	Item	Description

Imagens locais

