

www.**eritecampinas**.com.br

| EL | | E |
|-----|------|-----|
| 0 | éa | io |
| a m | piin | a s |

| PROFESSOR DANILO | MHS - SEGUNDO ANO - 14/08/2023 |
|--|--------------------------------|
| FOLHA 11 | Q. 4 – SISTEMA MASSA-MOLA |
| Apostila 3. ÍNDICE | |
| Oscilações Lista: Movimento Harmônico Simples | p. 1 |
| | |
| OSCILAÇÕES | |
| Q. 1 – EXEMPLOS DE SISTEMAS OSCILANTES | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Q. 2 – OSCILAÇÕES PERIÓDICAS | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| SISTEMA MASSA-MOLA | |
| Q. 3 – LEI DE HOOKE | |
| | Q. 5– PERÍODO E FREQUÊNCIA |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



www.**eritecampinas**.com.br

| Colégio |
|----------------------------------|
| ANO – 14/08/2023 RAS DIREÇÕES |

| PROFESSOR DANILO | MHS – SEGUNDO ANO – 14/08/2023 |
|--------------------------------------|--|
| Q. 6 – ENERGIA NO SISTEMA MASSA-MOLA | Q. 8 – SISTEMA MASSA-MOLA EM OUTRAS DIREÇÕES |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | PÊNDULO SIMPLES |
| | Q. 9 – DEFINIÇÃO, PERÍODO E FREQUÊNCIA |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | O 10- PÊNDIII O SIMPLES CASO GERAL |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | Q. 10– PÊNDULO SIMPLES, CASO GERAL |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | Q. 10– PÊNDULO SIMPLES, CASO GERAL |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | Q. 10– PÉNDULO SIMPLES, CASO GERAL |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | Q. 10– PÊNDULO SIMPLES, CASO GERAL |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | Q. 10– PÊNDULO SIMPLES, CASO GERAL |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | Q. 10- PÊNDULO SIMPLES, CASO GERAL |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | Q. 10– PÊNDULO SIMPLES, CASO GERAL |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | Q. 10– PÊNDULO SIMPLES, CASO GERAL |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | Q. 10– PÊNDULO SIMPLES, CASO GERAL |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | Q. 10– PÊNDULO SIMPLES, CASO GERAL |
| Q. 7 – O SISTEMA HARMÔNICO SIMPLES | Q. 10– PÊNDULO SIMPLES, CASO GERAL |



www.**eritecambinas**.com.br



PROFESSOR DANILO

REVISÃO DAS EQUAÇÕES DO MCU

Q. 11 – PERÍODO E FREQUÊNCIA

Q. 12 – RELAÇÃO ENTRE VELOCIDADE LINEAR E VELOCIDADE ANGULAR

Q. 13 – EQUAÇÃO DA VELOCIDADE LINEAR (CONSTANTE)

Q. 14 – EQUAÇÃO DA VELOCIDADE ANGULAR (CONSTANTE)

Q. 15 – EQUAÇÃO DA POSIÇÃO ANGULAR NO MCU

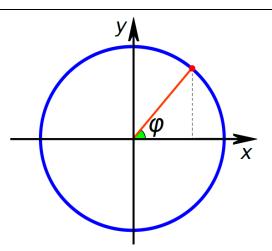


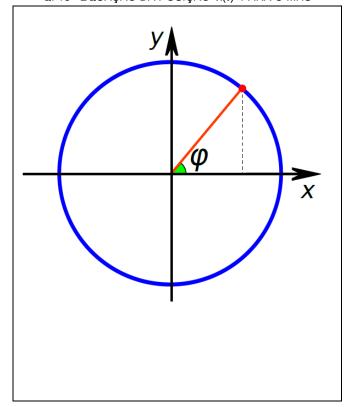
Figura 1: O movimento circular e uniforme (MCU)

MHS - SEGUNDO ANO - 14/08/2023

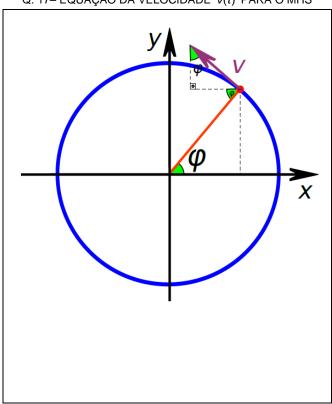
RELAÇÃO ENTRE AS EQUAÇÕES DO MHS E DO MCU

As grandezas vetoriais do movimento circular uniforme (MCU) podem ser decompostas. A componente destas grandezas nos eixos horizontal e vertical descrevem o movimento de corpos em MHS. Ou seja, podemos usar o movimento circular uniforme para encontrar as equações do movimento harmônico simples (MHS). Vamos la!!!

Q. 16- EQUAÇÃO DA POSIÇÃO x(t) PARA O MHS



Q. 17– EQUAÇÃO DA VELOCIDADE v(t) PARA O MHS





www.**eritecampinas**.com.br



PROFESSOR DANILO

MHS - SEGUNDO ANO - 14/08/2023

Q. 18 – EQUAÇÃO DA ACELERAÇÃO *a(t)* PARA O MHS

