

PROFESSOR DANILO

FOLHA 11

MHS – SEGUNDO ANO – 10/06/2024

Q. 3 – PERÍODO E FREQUÊNCIA

Apostila 3

ÍNDICE

- Oscilações p. 1
 - Lista: Movimento Harmônico Simples ☐



SISTEMA MASSA-MOLA

Q. 1 – LEI DE HOOKE

Q. 2 – SISTEMA MASSA-MOLA

Q. 4 – ENERGIA NO SISTEMA MASSA-MOLA

PROFESSOR DANILO

PÊNDULO SIMPLES

Q. 5 – DEFINIÇÃO, PERÍODO E FREQUÊNCIA

REVISÃO DAS EQUAÇÕES DO MCU

Q. 6 – PERÍODO E FREQUÊNCIA

Q. 7 – RELAÇÃO ENTRE VELOCIDADE LINEAR E
VELOCIDADE ANGULAR

Q. 8 – EQUAÇÃO DA VELOCIDADE LINEAR (CONSTANTE)

Q. 9 – EQUAÇÃO DA VELOCIDADE ANGULAR (CONSTANTE)

MHS – SEGUNDO ANO – 10/06/2024

Q. 10 – EQUAÇÃO DA POSIÇÃO ANGULAR NO MCU

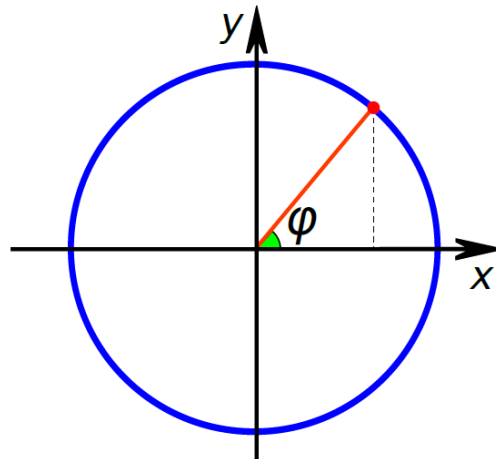
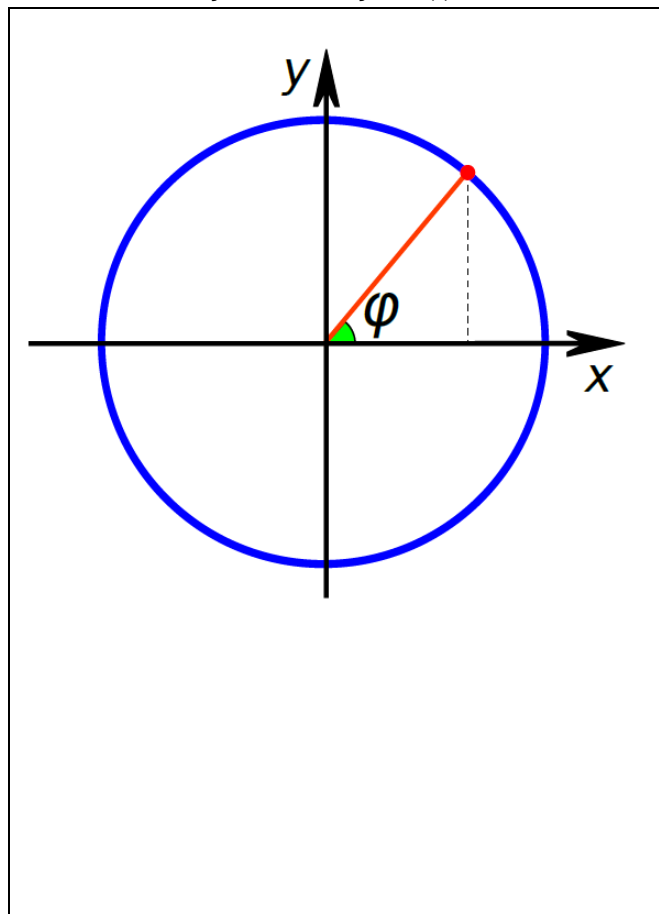


Figura 1: O movimento circular e uniforme (MCU)

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 lá!!!

Q. 11 – EQUAÇÃO DA POSIÇÃO $x(t)$ PARA O MHS

PROFESSOR DANILO

MHS – SEGUNDO ANO – 10/06/2024

Q. 12– EQUAÇÃO DA VELOCIDADE $v(t)$ PARA O MHS

Q. 13 – EQUAÇÃO DA ACELERAÇÃO $a(t)$ PARA O MHS

