PROFESSOR DANILO *RELAÇÃO MHS E MCU – TERCEIRO ANO – 10/08/2020*

FOLHA 16

REVISÃO DAS EUAÇÕES DO MCU

Q. 01 – PERÍODO E FREQUÊNCIA

Q. 02 – RELAÇÃO ENTRE VELOCIDADE LINEAR E VELOCIDADE ANGULAR

Q. 03 – EQUAÇÃO DA VELOCIDADE LINEAR (CONSTANTE)

Q. 04 – EQUAÇÃO DA VELOCIDADE ANGULAR (CONSTANTE)

Q. 05 – EQUAÇÃO DA POSIÇÃO ANGULAR NO MCU

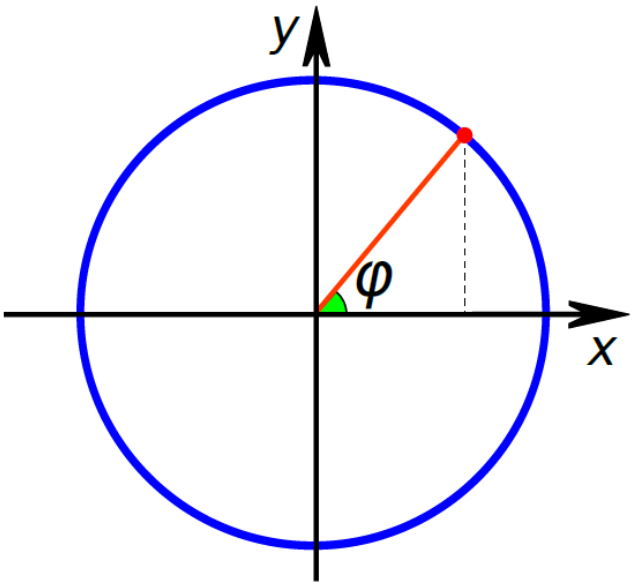
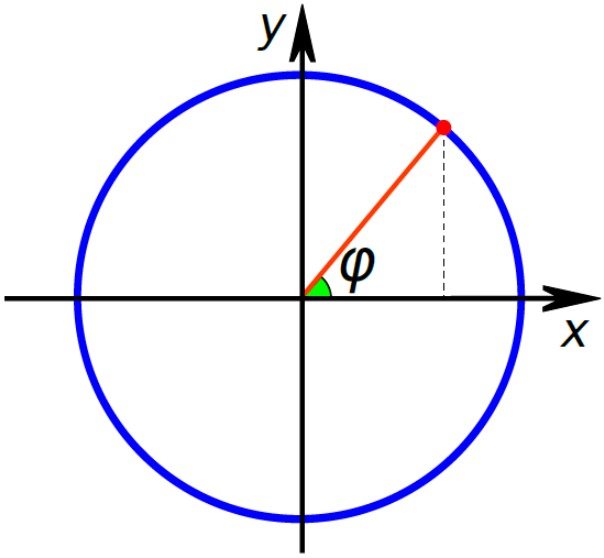


FIGURA 1 – O movimento circular e uniforme (MCU)

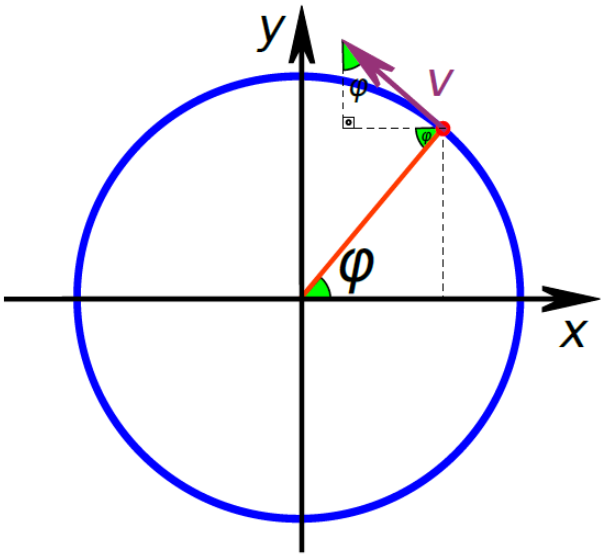
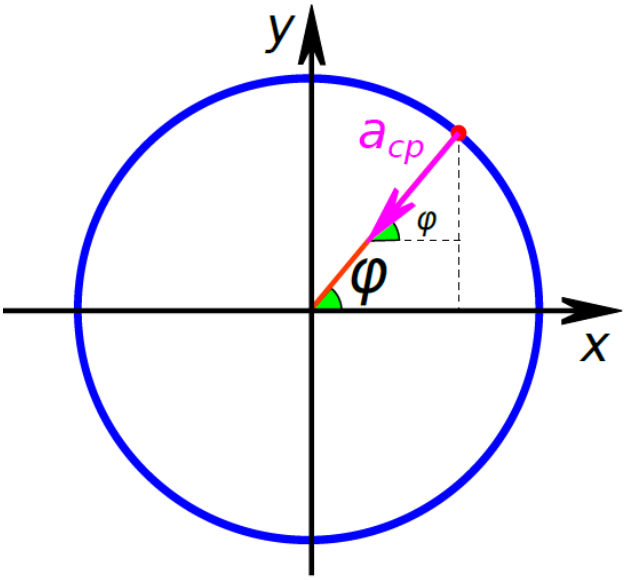
RELAÇÃO ENTRE AS EQUAÇÕES DO MHS E DO MCU

As grandezas vetoriais do movimento circular uniforme (MCU) podem ser decompostas. A componente desta 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. 06 – EQUAÇÃO DA POSIÇÃO $x(t)$ PARA O MHS



Q. 07 – EQUAÇÃO DA VELOCIDADE $v(t)$ PARA O MHS



Q. 08 – EQUAÇÃO DA ACELERAÇÃO $a(t)$ PARA O MHS