



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto

Estudo dirigido 03

Física I - FIS 130

Prof. Dr. Julio C. S. Rocha

Capítulo 4 - Movimento Circular Uniforme

4.7 - Posição e Deslocamento

- O que é movimento circular uniforme?
- Qual é o módulo e a direção da aceleração centrípeta?
- O que é período de revolução? Escreva a relação matemática para o período.
- Faça o exemplo 4-10.

4.8 - Movimento Relativo em Uma Dimensão

- O que é referencial?
- Seja dois referenciais, A e B, que se movem a velocidade constante um em relação ao outro. Seja x_{BA} a posição da origem do referencial B medido pelo referencial A, x_{pA} a posição de uma partícula medida no referencial A e x_{pB} a posição da mesma partícula medida no referencial B. Qual a relação entre as velocidades medida nos referenciais A e B?
- Qual é a relação entre a aceleração de um objeto medida em dois referenciais distintos que se movem a velocidade constante um em relação ao outro?
- Faça o exemplo 4-11.

4.9 - Movimento Relativo em Duas Dimensões

- Seja dois referenciais, A e B, que se movem a velocidade constante um em relação ao outro. Seja \vec{r}_{BA} o vetor posição da origem do referencial B medido pelo referencial A, \vec{r}_{pA} o vetor posição de uma partícula medida no referencial A e \vec{r}_{pB} o vetor posição da mesma partícula medida no referencial B. Qual a relação entre as velocidades medida nos referenciais A e B?
- Faça o exemplo 4-12.