

LISTA 6 – Cinemática em duas dimensões

- Exercícios do Cap. 3 - Tipler/Mosca 4a. edição:

Cinemática 2D: 23, 24, 27, 29, 33, 36, 38, 53, 58, 62, 64, 70 , 71 73, 77, 112

Velocidade relativa: 41, 42, 46, 100

- Exercícios do Cap. 5 - Tipler/Mosca 4a. edição:

Movimento circular: 44, 45, 47

- Objetos sobre a superfície da Terra se encontram em movimento circular uniforme ao redor do eixo com período de 24hs. Ignore o movimento de translação ao redor do Sol. (a) Calcule a velocidade e a aceleração para uma pessoa na linha do Equador. Expresse a aceleração em unidades MKS e em termos do valor padrão de g . (b) Indique a direção e sentido desses vetores. (c) Repita os cálculos para uma pessoa na latitude de 35° Sul. (d) Qual é o ângulo entre as acelerações sobre cada pessoa e a direção perpendicular ao chão em cada localidade?

- Assumindo órbitas circulares e valores típicos para os raios e períodos de rotação, estime as acelerações nos seguintes movimentos: (a) Lua em órbita da Terra; (b) Terra em órbita do Sol.