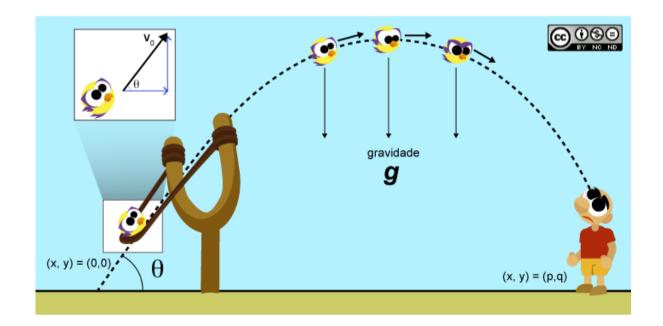
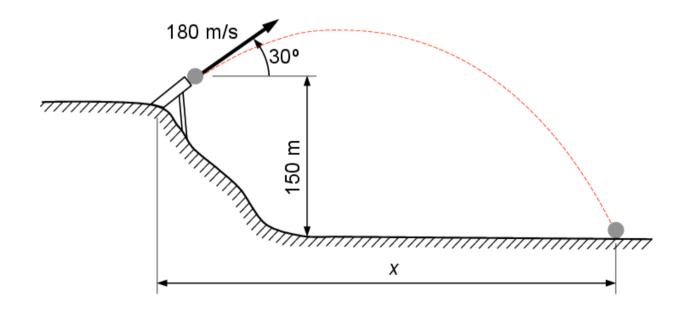
Movimento 2D de uma partícula em um plano vertical com velocidade inicial \vec{v}_0 e aceleração constante igual \vec{g} .

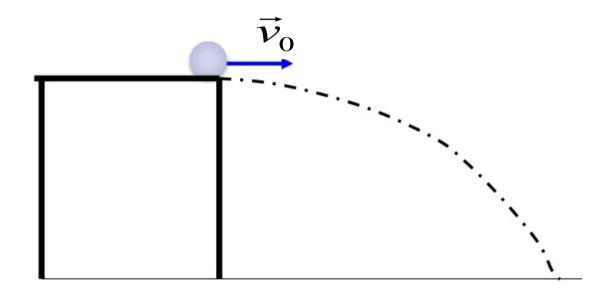


Movimento 2D de uma partícula em um plano vertical com velocidade inicial \vec{v}_0 e aceleração constante igual \vec{g} .



UENF Física Geral I

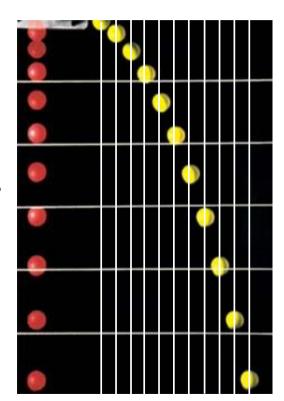
Movimento 2D de uma partícula em um plano vertical com velocidade inicial \vec{v}_0 e aceleração constante igual \vec{g} .

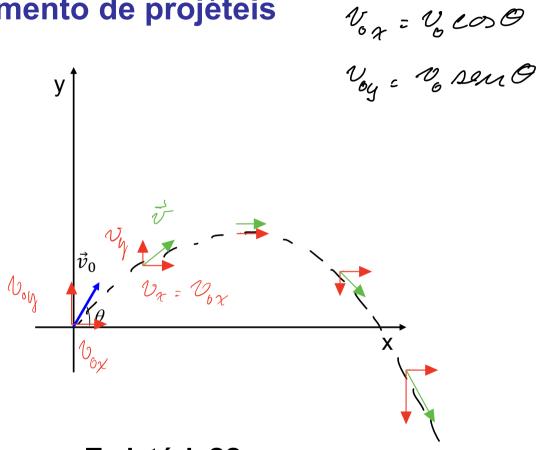


Movimentos vertical e horizontal tratados independentemente:

- Movimento horizontal (eixo x): MRU
- Movimento vertical (eixo y): MRUV, com aceleração $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ para baixo.

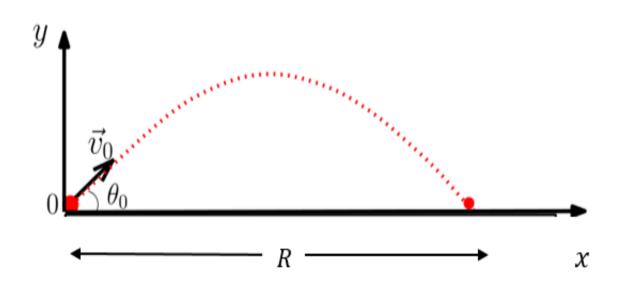
 Argumentos válidos quando a resistência do ar é desprezível!





Trajetória??

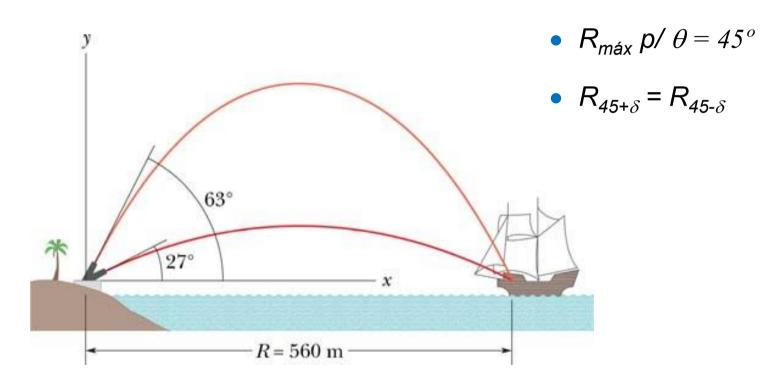
O alcance horizontal R de um projétil é a distância horizontal percorrida por ele até voltar à sua altura de lançamento.



11

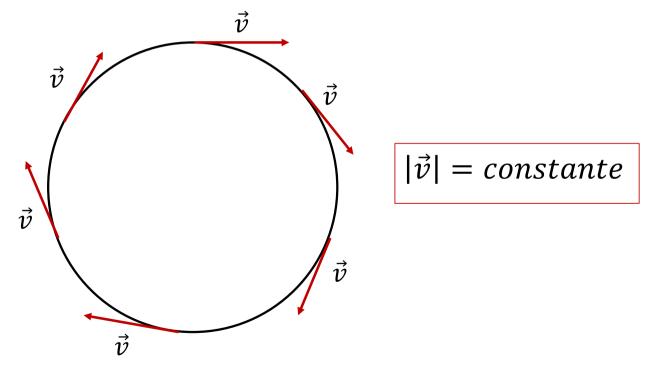
Cap. 4: Movimento em 2 e 3D

O alcance horizontal R de um projétil é a distância horizontal percorrida por ele até voltar à sua altura de lançamento.



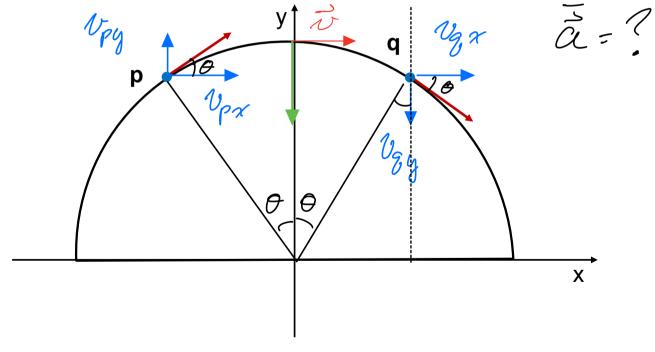
Movimento Circular Uniforme

Movimento de uma partícula que descreve uma circunferência, ou arco de circunferência, com velocidade escalar uniforme. O movimento é acelerado pois a velocidade muda de direção .

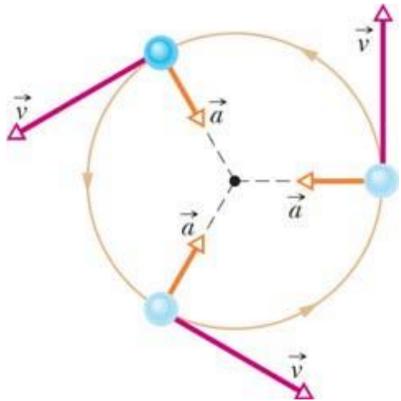


Movimento Circular Uniforme

Movimento de uma partícula que descreve uma circunferência, ou arco de circunferência, com velocidade escalar uniforme. O movimento é acelerado pois a velocidade muda de direção .



Movimento Circular Uniforme

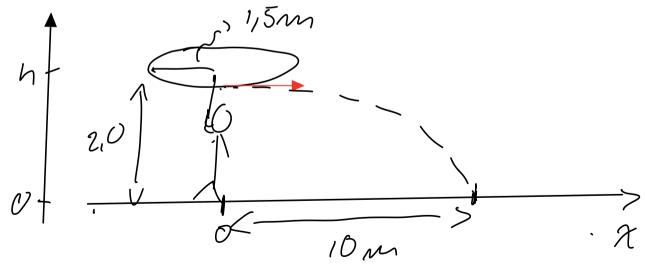


a → Aceleração centrípeta

Cap. 4: Movimento em 2 e 3D

Exercício 67 (8ª ed.):

Um menino faz uma pedra descrever uma circunferência horizontal com 1,5 m de raio e 2,0 m acima do chão. A corda se parte e a pedra é arremessada horizontalmente, chegando ao solo depois de percorrer uma distância horizontal de 10 m. Qual era o módulo da aceleração centrípeta da pedra durante o movimento circular?



16