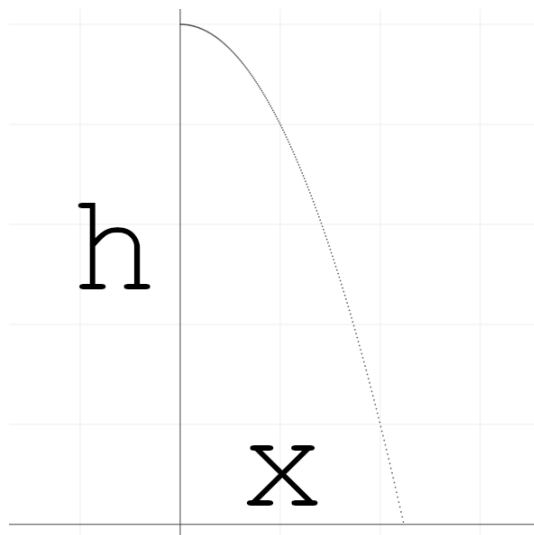


## Aplicação de Coordenadas Quadráticas de Antonio Vandr : lançamento horizontal.

Seja um ponto material lançado horizontalmente de uma altura  $h$  com uma velocidade  $v$  em um lugar onde a aceleração da gravidade seja  $g$ . Encontrar o espaço percorrido pelo ponto material até atingir o solo.



Basta encontrar a segunda coordenada quadrática de Antonio Vandr  quando  $x = v\sqrt{\frac{2h}{g}}$  e  $a = \frac{g}{2v^2}$ .

$$ax = \sqrt{\frac{gh}{2v^2}}$$

$$d = \frac{\sqrt{\frac{2gh}{v^2} \left(1 + \frac{2gh}{v^2}\right)} + \log \left( \sqrt{\frac{2gh}{v^2}} + \sqrt{1 + \frac{2gh}{v^2}} \right)}{\sqrt{\frac{8gh}{v^2}}}$$

Documento compilado em Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 23:47, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).