



## *Você consegue imaginar o Peter Parker usando a lei de Pitágoras?*

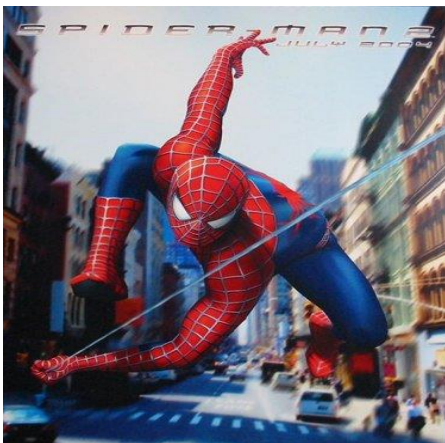
Não, então cara, dá uma olhada nesses vídeos muito rápidos, e me diz se você consegue ver.

Vídeo 1: [Homem Aranha vs Doutor Octopus luta no trem DUBLADO - Homem Aranha 2 \(2004\) - YouTube](#)

Vídeo 2: [Homem Aranha parando o Trem | DUBLADO | HD - YouTube](#)

Cara, essas cenas são demais, mas onde está a lei de Pitágoras, nessas duas cenas?

- Ainda não sabe me dizer, então dá uma olhada nessas vídeo aulas do Professor Global sobre a lei de Pitágoras: [Trigonometria - Aula 1 \(Lei de Pitágoras\) - YouTube](#)
- Se agora você ainda não sabe me dizer onde está a lei de Pitágoras nessas duas cenas vamos dar uma olhada nessas imagens:



Bom, se você reparar bem, o amigo da vizinhança está sempre utilizando a lei de Pitágoras, seja nas posições, saltos, entre outros... mas nessas ocasiões é a teia dele, a teia nos prédios é uma hipotenusa, a distância entre a teia e o aranha é um cateto e a altura do prédio é o outro, ou na segunda foto o tamanho do trem mais uma certa distância.



Irado, não é? Agora cara, como saber o tamanho da teia do aranha quando ele lança para o prédio?

Bom se eu sei que o prédio tem 30 metros e o Peter... quer dizer Homem-Aranha está a 10 metros do chão e a uma distância de 15 metros do prédio, basta uma aplicação rápida da lei de Pitágoras.

$$Teia = \sqrt{d^2 + (A_p - A_H)^2}$$

$$Teia = \sqrt{15^2 + (30 - 10)^2}$$

$$Teia = \sqrt{15^2 + 20^2}$$

Vamos lá, encontre o resultado, se você quiser conferir, use o maple Calculator, aplicativo gratuito de matemática.

Tá vendo como a parada é simples, agora faça mais questões no nosso teste de nivelamento, e fique craque em TRIGONOMETRIA E NO ARANHAVERSO.

[Pitágoras \(professorglobal.com.br\)](http://professorglobal.com.br)