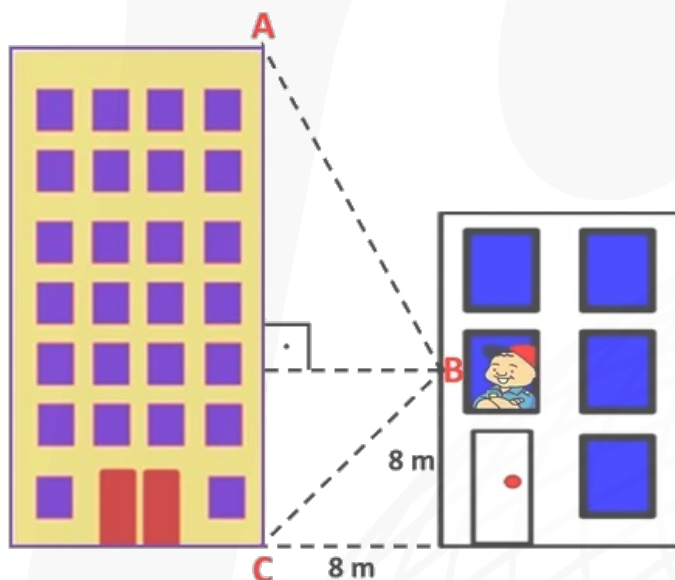


Pedro, localizado a 8 metros do chão, está observando o prédio vizinho. Sabendo que a sua distância para o prédio vizinho é de 8 m e entre as duas estruturas forma-se um triângulo, cujo ângulo ABC é de  $105^\circ$ , determine a altura do prédio que Pedro está observando.



$$h = 8 + 8 \tan(105^\circ - 45^\circ) = 8 + 8\sqrt{3} = \boxed{8(1 + \sqrt{3}) \text{ m}}$$

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 21:03, tempo no servidor.

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

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