

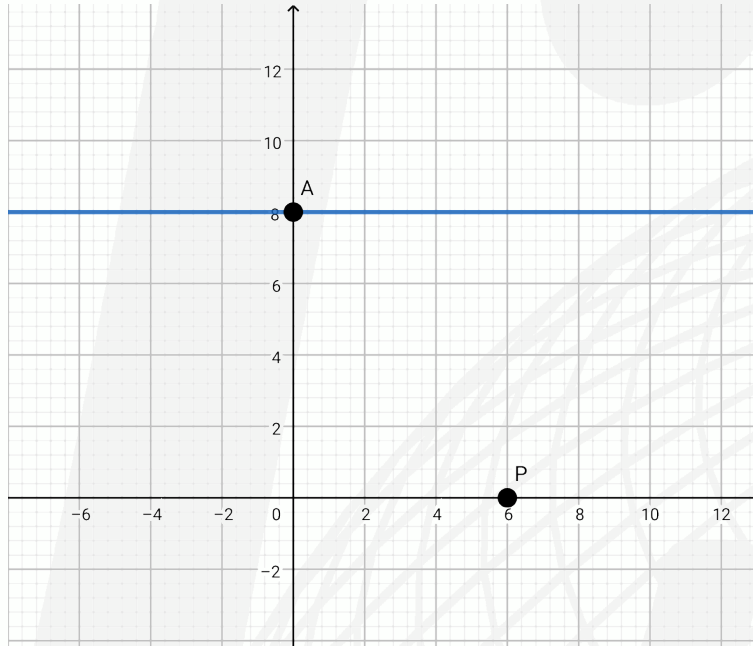
Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Aplicação da Velocidade de Antonio Vandr  (v_A): efeito Doppler.

Determinar a frequência sonora ouvida por uma pessoa localizada a 8 m de uma estrada quando nela se encontra uma ambulância emitindo um som de $3,0 \cdot 10^3$ Hz, na estrada aproximando-se com $v = 20$ m/s, a 10 m de distância. Considere a velocidade do som $v_s = 340$ m/s.

Resolução:



$$f_{v_s \gg v} \approx 3000 \cdot \frac{340}{340 + \underbrace{v_{A8}^{[20, (6,0)]}(0)}_{-12}} \approx \boxed{3100 \text{ Hz}}$$

Documento compilado em Thursday 22nd April, 2021, 19:46, tempo no servidor.

 ltima versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
"bit.ly/mathematicalramblings_public".

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".