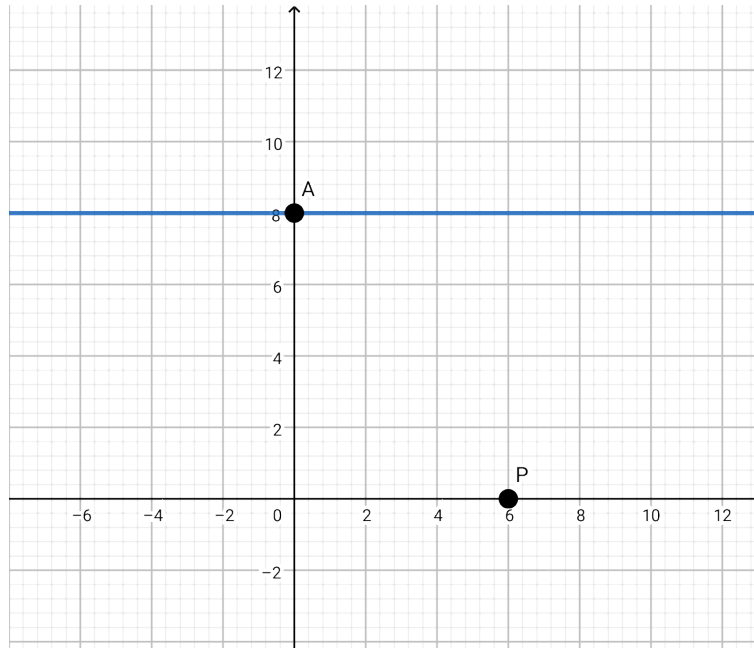


Aplicação da Velocidade de Antonio Vandr  (v_A): efeito Doppler.

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 $3,0 \cdot 10^3 \text{ Hz}$, na estrada aproximando-se com $v = 20 \text{ m/s}$, a 10 m de distância. Considere a velocidade do som $v_s = 340 \text{ m/s}$.

Resolução:



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

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 23:44, tempo no servidor.

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