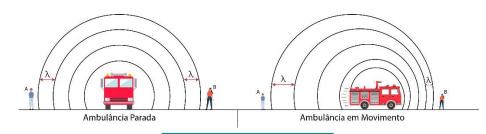


Efeito Doppler

Observe que o sinal é
uma
orientação se o
movimento
ocorre no mesmo
sentido de
x ou no sentido

O **Efeito Doppler** é o fenômeno físico que ocorre quando há velocidade relativa entre a fonte emissora de ondas e o observador. Este efeito é percebido, por exemplo, ao se escutar o som - que é uma onda mecânica - emitido por uma ambulância que passa em alta velocidade. O observador percebe que o tom, em relação ao emitido, fica mais agudo enquanto ela se aproxima, idêntico no momento da passagem e mais grave quando a ambulância começa a se afastar.



$$f_o = f_F \frac{(v_S \mp v_o)}{(v_S \mp v_F)}$$







$$f_o = f_F \frac{(v_S + v_o)}{(v_S - v_F)}$$

$$f_o = f_F \frac{(v_S - v_o)}{(v_S - v_F)}$$

@PROF.DEBORAHFRANCO