## ATS-Solveran

1

a) Primer armónico L= 1/4L, con

V= VART

latremencia més boja a la que el

sonido es my intenso fo

que comple con lo= I1 = 4L VERT

=> T= 16ML3/23 8R\_\_1

6) El siguiante armónico fo= 3 di

c) Midiando fo j 2 Juda la

relación N= 4L /s

Por electo dopper y la relación Jada

$$\frac{1}{2}\left(\frac{v}{v-v_s}\right) = \left(\frac{v}{v+v_s}\right)$$

Factorizado 15 y tomando Us/15=r se tiene

$$\frac{1}{2}\left(\frac{1}{1-C}\right) = \frac{1}{1+C}$$

Rosolviendo para r

$$r = \frac{1}{3} = \frac{10}{10} = 0.3$$