20cm 20cm P 12,5cm

V = 20 cm

Volem saber quintipos d'interferència es prodocix en el pont P:

r1= 20 cm ; r2= 12.5 cm

La diferència de comins serà:

S= F1-F2= 20-12.5 = 7.5 cm

Le longitud d'ona: $\lambda = \frac{\pi}{r} = \frac{20}{20} = 1m$

Veien que 5 = 7,5, és à dir que hi caben 7 anes i mitje en le diferència de camins entre les dues anes que interfereixen Això ud dir que si en origen esteven en fase, hi arriben al punt P en apasició de fase degut a esa mitja longitud d'ana Al punt P tindren, aleshores, interferència destructiva.

(b)

S: 213 $r_1 = 30 \text{ cm}$ i $r_2 = 24 \text{ cm}$: tenim $s_2 r_1 - r_2 = 30 - 24 = 6 \text{ cm}$ i $\frac{s}{\lambda} = \frac{c}{1} = 6$ que én un nombre enter de longitudes d'ona

per la quel cosa tindren al pont P interferència construction.