$$(\text{distance}_1 \;-\; \text{distance}_2) \quad = \quad \frac{1}{2}\,\lambda \quad , \quad \frac{3}{2}\,\lambda \quad , \quad \frac{5}{2}\,\lambda \quad , \ldots$$

$$(2L_1 \;-\; 2L_2) \quad = \quad \frac{1}{2}\,\lambda \quad , \quad \frac{3}{2}\,\lambda \quad , \quad \frac{5}{2}\,\lambda \quad , \ldots$$

$$(L_1 \;-\; L_2) \quad = \quad \frac{1}{4}\,\lambda \quad , \quad \frac{3}{4}\,\lambda \quad , \quad \frac{5}{4}\,\lambda \quad , \ldots$$

$$\text{Period} \;\; P \quad = \quad \frac{2\pi R}{v}$$

$$= \quad 0.005\,s$$

$$\text{strain} \;\; h \quad \sim \quad \frac{GM}{c^2} \;\; \frac{1}{D} \;\; \left(\frac{v}{c}\right)^2$$

$$\text{length change } \Delta x \quad = \quad h\,L$$