



d) Le paramètre dont dépend la célérité du son est la température de l'air.

e) Lorsque l'éclat lumineux parvient aux yeux des expérimentateurs, le coup de canon a déjà eu lieu car la lumière, elle non plus, ne se propage pas instantanément.

Les expérimentateurs négligent donc la durée qu'il a fallu à la lumière pour se propager entre les 2 stations

$$(\Delta t_L = \frac{10816}{3 \times 10^8} \approx 10^{-4} \text{s} = 0,0001 \text{s})$$