Une corde de masse linéïque μ_1 , tendue par une tension horizontale T, s'étend de $x = -\infty$ à x = 0. Elle est soudée à une seconde corde, de masse linéïque μ_2 , tendue par une tension horizontale T, s'étend de x=0 à $x=+\infty$.

- 1. Une onde sinusoïdale provenant de $-\infty$ a une amplitude Y_0 . Déterminer l'amplitude de l'onde se propageant dans la seconde corde.
- 2. Si $\mu_2 = 2.\mu_1$, calculer le rapport de amplitudes t. Au vu de ce résultat, peut-on faire un lien direct entre rapport en

amplitude et rapport en énergie?