

PHYSQ 124**Quiz 7, 1er décembre 2022 (réponse)**

Un tsunami se déplaçant en eau profonde peut avoir une vitesse de 750 km/h avec une longueur d'onde de 340 km. Quelle serait la fréquence d'une onde ayant ces caractéristiques?

Réponse

De $v = \lambda f$, on calcule

$$f = \frac{v}{\lambda} = \frac{750 \times 1000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} \times \frac{1}{340\,000} = 6.13 \times 10^{-4} \text{ Hz}$$