

Problema 1.— ¿A qué distancia se encuentra el epicentro de un terremoto de un punto al que las ondas P llegan 20 segundos antes que las ondas S ? El módulo de Young equivalente del terreno se toma $E = 5 \text{ GPa}$, coeficiente de Poisson $\nu = 0,25$ y la densidad $\rho = 2000 \text{ kg/m}^3$.