8.84. Ultrahanggal mérték a tenger mélységét. Az ultrahang indítása és visszaérkezése között 0,5 s telt el.
Milyen mély a tenger, ha a hang terjedési sebessége a tenger vizében közelítőleg $1400 \frac{\text{m}}{\text{s}}$?

Megoldás:

8.84. $t = 0{,}5$ s; $v = 1400 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.
Az indítás és visszaérkezés között a tengermélységnyi utat kétszer teszi meg.
$2s = v \cdot t \rightarrow \underline{s} = \frac{v \cdot t}{2} = \underline{\underline{350 \text{ m}}}$.