

Mély vízben (ahol a víz mélysége lényegesen nagyobb a hullámhossznál) a vízben terjedő hullámok sebessége $v = \sqrt{g\lambda/(2\pi)}$ (λ a hullámhossz, g a gravitációs gyorsulás). Sekély vízben (ahol a víz mélysége lényegesen kisebb a hullámhossznál) ugyanezen hullámok sebessége $v = \sqrt{gh}$ (h a vízmélység). Egy repülőgépről készített fényképfelvételen a hullámhosszat 16 mm-nek mérték a parttól távol és 10 mm-nek egy parthoz közeli pontban. Becsüljük meg a víz mélységét az utóbbi pontban! A fotó méretaránya 1 : 500.