

سرعت امواج آب

سرعت امواج سطحی آب، اگر طول-موج خیل بزرگتر از عمق باشد \sqrt{gh} است، که g شتاب گرانش و h عمق است. در اقیانوسها عمق آب چند کیلومتر است. این متناظر با سرعتی حدود 200 ms^{-1} است. با این سرعت، موج طی کم‌ی بیش از یک روز نیم‌ی از محیط زمین را می‌پیماید، مثلاً در استوا، از ساحل غربی اقیانوس آرام به ساحل شرقی آن میرسد.