Sonar (Sound Navigation and Ranging) :)

Zvukové vlny sú schopné prejsť veľké vzdialenosti aj pod vodou. Túto vlastnosť využíva sonar.

Ide o technológiu, ktorá pomocou ultrazvukových signálov (ultrazvukových impulzov) lokalizuje objekty v mori, napríklad ponorky.

Sonar bol vynájdený počas Prvej svetovej vojny na hľadanie ponoriek, ale dnes sa využíva tiež na lokalizáciu húfov rýb alebo na výskum morského dna. Sonar meria čas, ktorý potrebuje vyslaný zvukový signál, alebo sa po odraze telesa pod hladinou vráti späť. Zvuk sa vo vode šíri rýchlosťou takmer 1500 m/s, čiže ak sa ozvena vráti po jednej sekunde, tak je sledovaný objekt vzdialený 750 m.

Echolokácia

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania