

A hang terjedése 7. o. fizika Óravázlat

A hang a hangforrásból, valamilyen közvetítőanyagon keresztül, leggyakrabban a levegőben jut el a fülünkig. A hangsebesség levegőben, körülbelül 340 m/s. Ez azt jelenti, hogy a hang másodpercenként mintegy 340 m távolságra jut.

A hang sebessége függ a közvetítő anyagtól, amiben terjed. Légnemű anyagokban, lassabban, folyadékokban gyorsabban, szilárd anyagokban még gyorsabban terjed a hang.

A hangsebességet módosíthatja a közvetítő anyag hőmérséklete. A melegebb levegőben a hang egy kicsit nagyobb sebességgel terjed, mint hideg levegőben.

A hang levegőben való terjedését egyes tárgyak elnyelhetik, mások visszaverik. Hangelnyelő szivacsokkal burkolják a rádió stúdiók falait, hogy a visszhangokat elkerüljék.

A szuperszonikus repülőgépek képesek átlépni a hangsebesség értékét. Az átlépés pillanatában létrejövő durranó hangot hangrobbanásnak hívjuk.