

***Ucho

Ucho je velice citlivý orgán, o čemž svědčí následující fakt: změna [tlaku](#) $20 \mu\text{Pa}$ při [frekvenci](#) 1000 Hz způsobí vychýlení bubínku řádově o 10^{-9} cm a [výchyly](#) smyslových buněk ve [vnitřním uchu](#) jen asi 10^{-10} cm , což je méně než je průměr molekuly vodíku. Na druhou stranu je ucho schopno snášet tlaky až milionkrát větší.

K tomu, abychom dobře slyšeli nám stačí jedno správně fungující ucho. Obě uši jsou nutné k určení původu [zvuku](#) a vzdálenosti jeho zdroje. Na bubínek vzdálenějšího ucha dopadne zvuk s jistým nepatrným zpožděním. Toto zpoždění pak umožňuje lokalizovat zdroj a vzdálenost. Sluchový [analýzátor](#) je schopen přesně zachytit časový rozdíl až 10^{-5} s .

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všetička**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.