Interferencia, interferenčné obrazy, interferenčné zosilnenie, interferenčné zoslabenie :)

Vzájomné prenikanie, kríženie.

Interferencia inak:

Interferencia ovplyvňuje všetky druhy vĺn[1]. Keď sa vlny stretnú, tak navzájom interferujú (skladajú sa). **Interferenčné obrazy** vznikajú len v miestach, kde sa vlny stretávajú[2]. Po prejdení miesta stretnutia vlny postupujú ďalej bez zmeny amplitúdy. V mieste kde sa stretnú dve rovnako nasmerované amplitúdy sa vlny zosilňujú a tvoria väčšiu výchylku, ide o **interferenčné zosilnenie**[3]; v mieste kde sa stretnú dve opačne nasmerované amplitúdy, sa vlny zoslabujú, ide o **interferenčné zoslabenie**[4].

[1] Napríklad aj trblietavé sfarbenie saponátových bublín je spôsobené interferenciou svetelných vĺn.

[2] Interferenčné obrazy sa dajú zostrojiť napríklad na vodnej hladine rozkmitaním dvoch guľôčok, ktoré sa dotýkajú hladiny.

[3] Ak sa skladajú dve rovnako nasmerované amplitúdy, tak má výsledná vlna väčšiu amplitúdu.

[4] Ak sa skladajú dve opačne nasmerované amplitúdy, tak má výsledná vlna menšiu amplitúdu. Slúchadlá s potlačením využívajú tento princíp na potlačenie zvuku z pozadia.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania