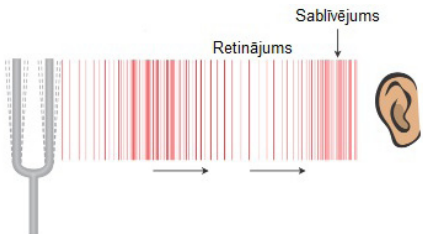
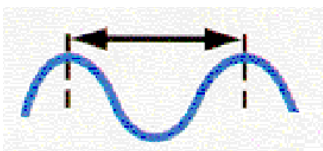


Jēdziens, termins	Skaidrojums
Absorbcija	Fizikā – gaismas intensitātes vājināšanās, kas notiek, gaismai ejot caur kādu vidi.
Atstarošanās	Parādība, kad viļņi krīt uz robežvirsmu starp divām vidēm, bet nenokļūst otrajā vidē un atgriežas tajā vidē, no kuras tie nākuši. Viļņu krišanas leņķis ir vienāds ar atstarošanās leņķi.
Difrakcija	Viļņu apliekšanās ap šķēršļiem, ja šķērslis samērojams ar viļņa garumu.
Elektromagnētiskie viļņi	Elektromagnētiskā lauka svārstību izplatīšanās veids vidē ar ātrumu $c = 3 \cdot 10^8$ m/s.
Elektromagnētisko viļņu skala	Elektromagnētisko viļņu diapazonu kopums, kas sakārtots frekvences pieaugšanas secībā.
Frekvence	Periodiska procesa atkārtošanās biežums vai svārstību skaits laika vienībā. Frekvences mērvienība ir hercs (Hz). $f = \frac{N}{t}$
Gamma starojums	Elektromagnētiskais starojums, kura viļņa garums ir $\lambda < 10^{-11}$ m. Gamma starojums rodas atomu kodolu sabrukšanas rezultātā.
Garenvilnis 	Vilnis, kurā vides daļiņas svārstās viļņa izplatīšanās virzienā. Skaņas viļņi ir garenviļņi.
Infrasarkanais starojums	Elektromagnētiskais starojums, kura viļņa garums ir $0,75 \mu\text{m} < \lambda < 1 \text{ mm}$. Infrasarkano starojumu sauc arī par siltumstarojumu, jo to izstaro visi silti vai sakarsēti ķermeņi.
Interference	Divu vai vairāku viļņu svārstību savstarpējā pārklāšanās telpā.
Laušana	Viļņu izplatīšanās virziena maiņa, ko novēro, ja viļņi pāriet no vienas vides citā vidē, kurā mainās viļņa izplatīšanās ātrums.

Jēdziens, termins	Skaidrojums
Lāzers	Elektroniski optiska ierīce, kas izstaro vienādi polarizētus gaismas viļņus, kuros svārstības notiek ar vienu nemainīgu frekvenci un laikā nemainīgu fāžu starpību. Šis vārds radies no <i>LASER</i> – <i>Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation</i> .
Mikroviļņi	Elektromagnētiskais starojums, kura viļņa garums $1\text{ mm} < \lambda < 1\text{ m}$.
Periods	Laiks T , kurā notiek viena pilna svārstība. Perioda mērvienība ir sekunde (s).
Pilnīgā iekšējā atstarošanās	Atstarošanās, kad gaismai krītot uz robežvirsmu starp divām caurspīdīgām vidēm, gaisma atstarojas un neiekļūst otrajā vidē. Novēro, gaismai krītot no optiski blīvākas vides mazāk blīvā vidē, ja gaismas krišanas leņķis pārsniedz abām vidēm raksturīgu robežleņķi.
Radioviļņi	Elektromagnētiskais starojums, kura viļņa garums ir $1\text{ mm} < \lambda < 10\text{ km}$.
Redzamā gaisma	Elektromagnētiskais starojums, kura viļņa garums ir $400\text{ nm} < \lambda < 750\text{ nm}$.
Rentgenstarojums	Elektromagnētiskais starojums, kura viļņa garums ir $10^{-9}\text{ m} < \lambda < 10^{-14}\text{ m}$. Rentgenstarojums rodas, ātriem elektroniem bremzējoties vielā.
Šķērsvilnis 	Vilnis, kurā vides daļiņu svārstības notiek perpendikulāri viļņa izplatīšanās virzienam.
Ultravioletais starojums	Elektromagnētiskais starojums, kura viļņa garums ir $10\text{ nm} < \lambda < 380\text{ nm}$.
Viļņa garums 	Attālums starp divām blakus esošajām viļņa galotnēm vai ieplakām.
Viļņi	Svārstību izplatīšanās elastīgā vidē.