

#### 4.16. Ultragarso bangų greičio nustatymas

(Iš 4.3 skyriaus)

1. Garso bangų prigimtis ir jų savybės. Bangos lygtis. Kas yra bangos ilgis, dažnis, periodas, amplitudė, greitis? Kaip šitie dydžiai susiję tarpusavyje?
2. Ką apibūdina garso bangos stipris? Kaip jis susijęs su bangos amplitude, dažniu?
3. Kokias bangas ir pagal kokį kriterijų priskiriame ultragarso bangoms? Kaip generuojamas ir registruojamas ultragarsas? Kokios yra svarbiausios jo savybės?
4. Koks parametras apibūdina medžiagos/terpės akustines savybes?
5. Prašau, paaiškinkite ultragarso atspindžio ir lūžimo reiškinius dviejų terpių riboje. Kokie parametrai apsprendžia koks reiškinys vyks: atspindys ar lūžis?
6. Kokius vyksmus gali sukelti ultragarso banga sklisdama medžiaga? Apibūdinkite juos.
7. Paaiškinkite akustinės echolokacijos ir echoskopijos fizikinius principus.
8. Paaiškinkite akustinį Doplerio efektą.
9. Uždaviniai.

<http://web.vu.lt/ff/v.pyragaite/>

BFL