Aidas. Garso aukštis. Tonas.

1. Apskaičiuokite virpesių, sukeliančių vandenyje garso bangą, svyravimo periodą. Bangos ilgis yra 7,45 m, greitis – 1490 m/s.

☐ = ☐ m/s

λ = ☐ m

Užrašykite bangos greičio formulę

☐ = λ · ☐

Išvedame dažnį ☐ = ☐ / λ

Apskaičiuokite garso bangos dažnį ☐ = ☐ / ☐ = ☐ Hz

2. Pažymėkite, kuris teiginys teisingas.

- ☐ Garsas pasiekia paviršių ir atsispindi nuo jo tuo pačiu kampu.
- ☐ Garsas nuo kliūties atsispindi didesniu kampu nei pasiekia paviršių.
- ☐ Garsas nuo kliūties atsispindi mažesniu kampu nei pasiekia paviršių.
- ☐ Garso bangos atsispindi tik stačiu kampu.

3. Atstumas iki namo sienos – 68 m. Po kiek laiko vaikinas išgirs aidą, jei garso greitis ore lygus 340 m/s?

☐ = ☐ m

☐ = ☐ m/s

Užrašome aido formulę ☐ = (☐ · ☐) / ☐

Išreikškite laiką ☐ = (☐ · ☐) / ☐

Apskaičiuokite, per kiek laiko vaikinas išgirs aidą ☐ = (☐ · ☐) / ☐ = ☐ s

4. Šūvio aidas pasiekė medžiotoją po 4 s. Apskaičiuokite, kokiu atstumu nuo medžiotojo yra kliūtis, nuo kurios atsispindėjo garsas. Garso greitis ore – 340 m/s.

☐ = ☐ s

☐ = ☐ m/s

Užrašykite aido formulę ☐ = (☐ · ☐) / ☐

Apskaičiuojame atstumą ☐ = (☐ · ☐) / ☐ = ☐ m

LIVEWORKSHEETS