

Garsas.

1. Pažymėkite, kuris teiginys yra teisingas.

Akustinės bangos – tai:

- ☐ Atomų sutankėjimai ir praretėjimai.
- ☐ Terpėje sklindantys medžiagos dalelių sutankėjimai ir praretėjimai.
- ☐ Medžiagos pernešimas.
- ☐ Terpėje sklindantys elektronai.

2. Parašykite, kuris kūnas yra **garso šaltinis**, kuris – **garso imtuvas**.



Garso šaltinis
Garso imtuvas

Garso šaltinis
Garso imtuvas



Garso šaltinis
Garso imtuvas



Garso šaltinis
Garso imtuvas

Garso šaltinis
Garso imtuvas



Garso šaltinis
Garso imtuvas

3. Apskaičiuokite, per kiek laiko garso signalas vandeniu nukeliaus 0,447 km atstumą, jei garso greitis vandenyje 1490 m/s?



$$\square = 0,447 \text{ km} = \square \text{ m}$$

$$\square = 1490 \text{ m/s}$$

Užrašykite pagrindinę greičio formulę.

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

Išreiškiam iš pagrindinės formulės laiką:

$$\square = \frac{\square}{\square} ; \quad \square = \frac{\square}{\square} = \square \text{ s}$$

4. Kurios iš pateiktų medžiagų gerai absorbuoja garsą?

☐ Vilna ☐ Metalas ☐ Uoliena ☐ Putų polistirenas

5. Priskirkite, kuri savybė, kuriam atvejui tinka.

Kūnas, gerai atspindintis garsą	Kūnas, gerai sugeriantis garsą

Minkštas

Lygus paviršius

Porėtas

Nelygus paviršius

Kietas

Blizgus paviršius

6. Kamertono skleidžiamų garso bangų dažnis – 440 Hz. Kokio ilgio bangas skleidžia kamertonas, jei garso greitis ore – 340 m/s?

$$\lambda \quad \begin{array}{l} \boxed{} = 440 \text{ Hz} \\ \boxed{} = 340 \text{ m/s} \end{array}$$

Užrašom sklindančios bangos greičio formulę.

$$\boxed{} = \boxed{} \cdot \lambda$$

Iš formulės išreikškite bangos ilgį

$$\lambda = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Apskaičiuokite garso bangos ilgį.

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \text{ m}$$