

• Жауаптар

ДЫБЫС ЖЫЛДАМДЫҒЫ

Негізгі

• Температура жоғарылаған сайын дыбыс жылдамдығы қалай өзгереді?

A – дыбыс жылдамдығы азаяды

B – әсері жоқ

C – дыбыс жылдамдығы артады

D – дыбыс жылдамдығы артады, бірақ тек сұйықтарда

• Серпімділік дыбыс жылдамдығына қалай әсер етеді?

A – дыбыс жылдамдығы серпімді материалдарда төмен

B – серпімділік қатты денелердегі дыбыс жылдамдығына әсер етпейді

C – серпімділік сұйық денелердегі дыбыс жылдамдығына әсер етпейді

D – дыбыс жылдамдығы серпімді материалдарда жоғары

• Неліктен дыбыс ауаға қарағанда гелийде жылдам таралады?

A – гелий молекулалары бір-біріне жақын

B – гелий молекулалары ауа молекулаларына қарағанда жылдам қозғалады

C – гелий молекулалары бір-бірінен алыс орналасқан

D – гелий молекулалары ауа молекулаларына қарағанда ауыр

Тереңдетілген

• Жалпы, қандай материалдарда дыбыс жылдамдығы жоғары болады?

A – қатты денелерде, содан кейін газдарда, содан кейін сұйықтарда

B – газдарда, содан кейін сұйықтарда, содан кейін қатты денелерде

C – қатты денелерде, содан кейін сұйықтарда, содан кейін газдарда

D – газдарда, содан кейін қатты денелерде, содан кейін сұйықтарда

• Ауадағы дыбыс жылдамдығының әдеттегі шамасы?

A – 1500 м/с

B – 200 000 000 м/с

C – 340 м/с

D – 300 000 000 м/с

• Дыбыс жылдамдығы ауаға қарағанда суда қаншалықты жылдам таралады?

A – 4 есе жылдам

B – 2 есе жылдам

C – 10 есе жылдам

D – 100 есе жылдам

• Судағы дыбыс жылдамдығы қандай?

A – 1500 м/с

B – 200 000 000 м/с

C – 340 м/с

D – 300 000 000 м/с

Дыбыс жылдамдығы**Негізгі**

• Материал тығыздығы дыбыс жылдамдығына қалай әсер етеді?

А – тығыз материалдарда дыбыс жылдамдығы артады

В – тығыздық тек қатты денелердегі дыбыс жылдамдығына әсер етеді

С – тығыздық дыбыс жылдамдығына әсер етпейді

D – тығыз материалдарда дыбыс жылдамдығы азаяды

Дыбыс дегеніміз не?

Негізгі

- Толқын амплитудасы дегеніміз не?

A – толқын жылдамдығы

B – толқын биіктігі

C – екі толқын арасындағы қашықтық

D – бір секундта нүкте арқылы өтетін толқын саны

- Қандай толқындар дыбыс толқындары деп аталады?

A – радиотолқындар

B – механикалық толқындар

C – көлденең толқындар

D – электромагниттік толқындар

- Дыбыс ортада тарала ма?

A – жоқ, дыбыс вакуумде ғана тарала алады

B – иә, бірақ дыбыс қатты денелерде тарала алмайды

C – иә, бірақ дыбыс қатты денелерде, сұйықтарда және газдарда тарала алады

D – иә, бірақ дыбыс сұйықта тарала алмайды

Тереңдетілген

- Жиілік дегеніміз не?

A – бір секундта нүкте арқылы өткен толқын саны

B – екі толқын арасындағы қашықтық

C – толқын биіктігі

D – толқын жылдамдығы

- Бойлық толқын дегеніміз не?

A – дыбыстан баяу қозғалатын толқын

B – қозғалыс бағытына перпендикуляр тербелетін толқын

C – жарық жылдамдығымен қозғалатын толқын

D – қозғалыс бағытымен тербелетін толқын

- Дыбыс биіктігі жиілікпен қалай байланысқан?

A – дыбыс биіктігі жиілікпен байланысты емес

B – жиілік артқан сайын дыбыс биіктігі де артады

C – дыбыс биіктігі жиілікке, сондай-ақ амплитудаға да байланысты

D – жиілік төмендеген сайын, дыбыс биіктігі артады

Дыбыс дегеніміз не?

Негізгі

- Толқын амплитудасының дыбыс қаттылығына қандай қатысы бар?

A – амплитуда азайған сайын, дыбыс күшейеді

B – дыбыс қаттылығы тек жиілікке байланысты

C – амплитуда артқан сайын, дыбыс күшейеді

D – дыбыс қаттылығы тек толқын ұзындығына байланысты

Тереңдетілген

- Жиіліктің өлшем бірлігі?

A – децибел

B – метр

C – герц

D – метр/секунд