

• Тест

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?

A – тығыз материалдарда дыбыс жылдамдығы артады

B – тығыздық тек қатты денелердегі дыбыс жылдамдығына әсер етеді

C – 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