

Самостоятельная работа по физике Распространение звука. Звуковые волны за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Распространение звука. Звуковые волны за 9 класс с ответами

Вариант 1

1. Человек услышал звук грома через 10 с после вспышки молнии. Считая, что скорость звука в воздухе 343 м/с, определите, на каком расстоянии от человека ударила молния.
2. Колебания мембраны с частотой 200 Гц в газе создают звуковую волну, распространяющуюся со скоростью 340 м/с. Определите длину этой звуковой волны.
3. Скорость звука в воздухе 340 м/с. Длина звуковой волны в воздухе для самого низкого мужского голоса достигает 4,3 м. Определите частоту колебаний этого голоса.

Вариант 2

1. Человек услышал звук грома через 6 с после вспышки молнии. Считая, что скорость звука в воздухе 343 м/с, определите, на каком расстоянии от человека ударила молния.
2. Источник колебаний с периодом 5 мс вызывает в воде звуковую волну с длиной волны 7,175 м. Определите скорость звука в воде.
3. Скорость звука в воздухе 340 м/с. Ухо человека имеет наибольшую чувствительность на длине волны 17 см. Определите частоту этой волны.

Ответы на самостоятельную работа по физике Распространение звука. Звуковые волны 9 класс

Вариант 1

1. 3430 м
2. 1,7 м
3. 79 Гц

Вариант 2

1. 2058 м
2. 1435 м/с
3. 2000 Гц