

Самостоятельная работа по физике Отражение звука. Звуковой резонанс за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Отражение звука. Звуковой резонанс за 9 класс с ответами

Вариант 1

1. На каком расстоянии от корабля находится айсберг, если посланный гидролокатором ультразвуковой сигнал, имеющий скорость 1500 м/с, вернулся назад через 5 с?
2. Охотник выстрелил, находясь на расстоянии 1020 м от лесного массива. Через сколько секунд после выстрела охотник услышит эхо? Скорость звука в воздухе 340 м/с.
3. Стальную деталь проверяют ультразвуковым дефектоскопом, работающим на частоте 1 МГц. Отражённый от дефекта сигнал возвратился на поверхность детали через 8 мкс после посылки. Определите, на какой глубине находится дефект, если длина ультразвуковой волны в стали 5 мм.

Вариант 2

1. Эхо, вызванное оружейным выстрелом, дошло до стрелка через 8 с после выстрела. Определите расстояние до преграды, от которой произошло отражение, если скорость звука в воздухе 340 м/с.
2. Расстояние до преграды, отражающей звук, 680 м. Через какое время человек услышит эхо? Скорость звука в воздухе 340 м/с.
3. Ультразвуковой сигнал с частотой 30 кГц возвратился после

отражения от дна моря на глубине 150 м через 0,2 с. Какова длина ультразвуковой волны?

**Ответы на самостоятельную работа по физике Отражение звука.
Звуковой резонанс 9 класс**

Вариант 1

1. 3750 м

2. 6 с

3. 0,02 м

Вариант 2

1. 1360 м

2. 4 с

3. 0,05 м