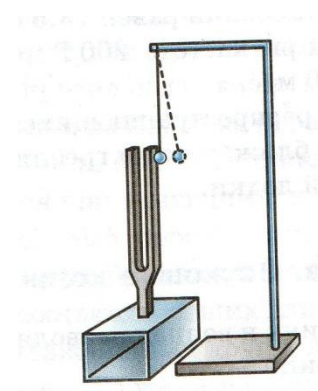


						Р	Е	З	О	Н	А	Н	С						
									В	О	Л	Н	А						
А	М	П	Л	И	Т	У	Д	А											
						К	О	Л	Е	Б	А	Н	И	Я					

1. Амплитуда установившихся вынужденных колебаний достигает своего наибольшего значения при условии, что частота вынуждающей силы равна собственной частоте колебательной системы. Назовите явление.
2. Как называется следующее явление: распространение колебаний в пространстве от точки к точке, от частицы к частице.
3. Наибольшее по модулю отклонение колеблющегося тела от положения равновесия называется ...
4. Процессы, повторяющиеся через одинаковые промежутки времени, относительно среднего положения. Как называются эти процессы

# "Источники звука. Звуковые колебания и волны"



## **Цели:**

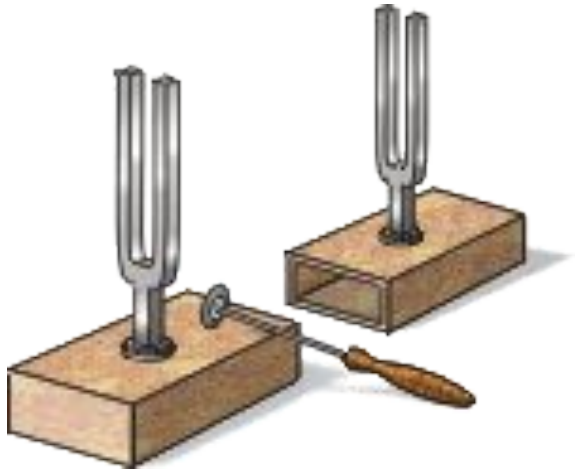
**образовательная:** сформировать понятие звука с точки зрения физики; изучить механизм передачи и восприятия звука живыми организмами;

**развивающая:** продолжать расширять кругозор учащихся на основе интеграции знаний учащихся; развивать логическое и абстрактное мышление;

**воспитательная:** воспитывать положительную мотивацию к обучению; культуру умственного труда; пропаганда здорового образа жизни.



## ИСКУССТВЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗВУКА



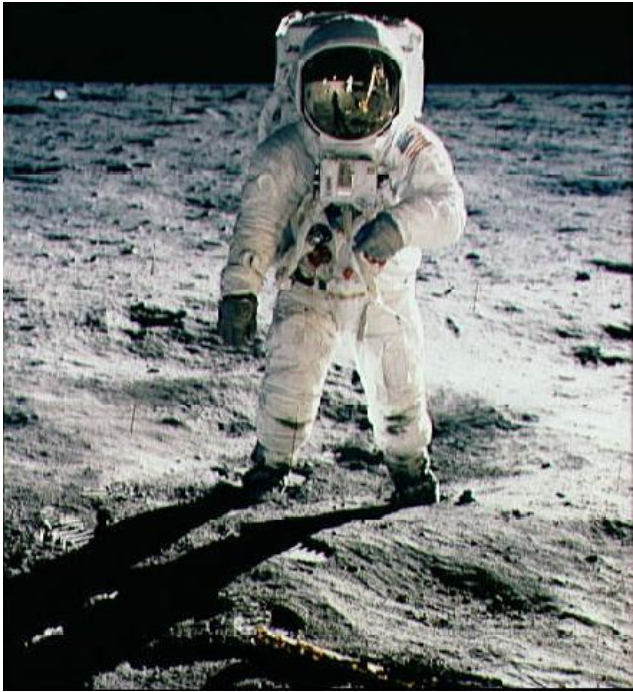
## ЕСТЕСТВЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗВУКА



Так что же является источником звука человека?

**Источник звука  
человека  
– колеблющиеся  
ГОЛОСОВЫЕ СВЯЗКИ.**





**Почему на Луне царит полная тишина. Даже падение метеорита на ее поверхность не слышно наблюдателю.**

**Почему в вакууме звуковые волны не распространяются?**



# Что нового мы узнали на сегодняшнем уроке?

Мы изучили понятие звука, рассмотрели свойства звука.

## ✓Что же такое звук?

Звук- это волна, распространяющаяся в упругой среде с определенными, слышимыми человеком частотами.

## ✓Каковы эти частоты?

Для различных животных разные. Например для человека от 20 до 20000 Гц.

## ✓Что является переносчиком звука?

Любая упругая среда. Но чаще всего рассматривается воздух.

Какова скорость звука в воздухе?

## ✓Где и как используется звук?

Звук нашел очень широкое распространение в живой природе и технике. Большое количество информации к человеку поступает благодаря звуку. А для некоторых животных звук является основным источником информации об окружающей среде. Большое значение имеет звук также в искусстве, музыке.