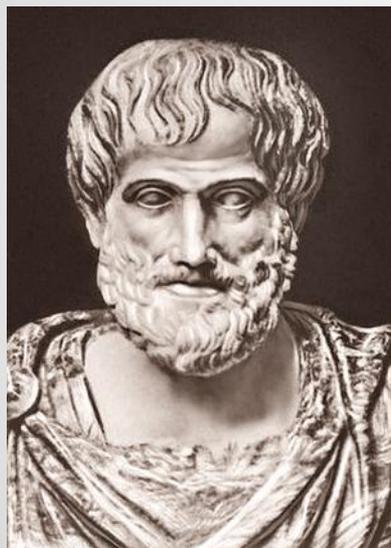


# Историческая справка





В IV в. до н.э.  
Аристотель первый  
правильно представил,  
как распространяется  
звук в воздухе. Он  
сказал, что звучащее  
тело вызывает сжатие и  
разрежение воздуха и  
объяснил эхо  
отражением звука от  
препятствий.

**Аристотель**



В 1660 году в опытах Роберта Бойля было доказано, что воздух является проводником звука (в вакууме звук не распространяется).

**Роберт Бойль**



**Наиболее  
существенный  
вклад внес Эйлер.  
Ему мы обязаны  
полной теорией  
колебаний  
струны, начало  
построению  
которой было  
положено в 1739  
году в его труде  
"Опыт новой  
теории музыки"**

**Леонард Эйлер**

# Эрнест Флорес Фридрих Хладни



**Немецкий физик Эрнест Флорес Фридрих Хладни - отец экспериментальной акустики.**

**Фактическое объяснение эха также принадлежит Хладни.**



**В 1842 году австрийский физик Христиан Доплер предположил влияние относительного движения на высоту тона (эффект Доплера). А в 1845 году Бейс-Баллот экспериментально обнаружил эффект Доплера для акустических волн.**

**Христиан Доплер**