Высота звука зависит от частоты колебаний: чем больше частота колебаний источника звука, тем выше издаваемый им звук.

Чистый тон - звук источника, совершающего гармонические колебания одной частоты.

Звуки от других источников представляют собой совокупность гармонических колебаний разных частот, т.е. совокупность чистых тонов.

Самая низкая частота такого сложного звука называется основной частотой, а соответствующий ей звук определенной высоты - основным тоном.

Высота сложного звука определяется именно высотой его основного тона.

Все остальные тоны сложного звука называются обертонами.

Частоты всех обертонов данного звука в целое число раз больше частоты его основного тона, поэтому их называют также высшими гармоническими тонами.

Обертоны определяют тембр звука, т.е. такое его качество, которое позволяет нам отличать звуки одних источников от других.

Высота звука определяется частотой его основного тона: чем больше частота основного тона, тем выше звук.

Тембр звука определяется совокупностью его обертонов.