1.

Виды колебаний

Свободные

Вынужденные

Автоколебания

Гармонические колебания



Амблитуда колебании



Наиболее важными характеристиками колебания являются:

* смещение,
* амплитуда,
* период,
* частота,
* циклическая частота,
* фаза.

2

Если колебательная система одновременно участвует в двух (или более) независимых колебательных движениях, возникает задача - найти результирующее колебание. В случае однонаправленных колебаний под этим понимается нахождение уравнения результирующего колебания; в случае взаимно перпендикулярных колебаний - нахождение траектории результирующего колебания.