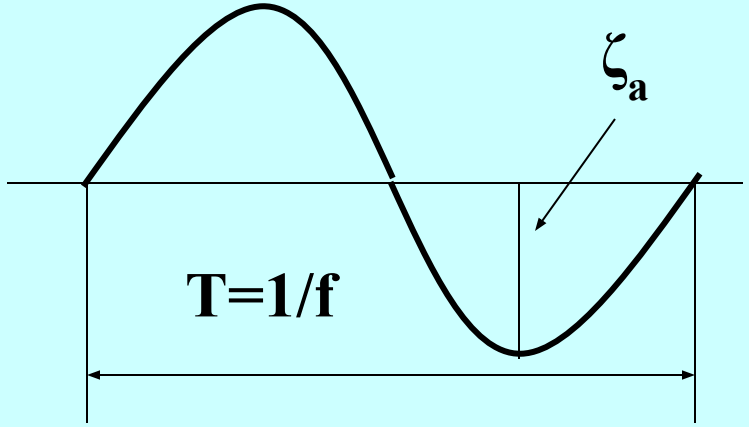


# 2.4. Вибрация

## Физические характеристики вибрации

**Вибрация** - это механические колебания в твёрдых телах.

Простейший вид колебаний - **гармонические**.



Вибрацию оценивают частотой **f** (Гц) или периодом колебаний **T** и одним из трёх параметров:

Амплитудой вибросмещения

Амплитудой виброскорости

Амплитудой виброускорения

$$V_a = \zeta_a \omega$$

$$A_a = \zeta_a \omega^2$$

$$\omega = 2 \pi f \text{ - круговая частота}$$