Свободные колебания - колебания, происходящие только благодаря начальному запасу энергии.

Колебательные системы - системы тел, способные совершать свободные колебания.

Одно из основных общих свойств колебательных систем заключается в возникновении в них силы, возвращающей систему в положение устойчивого равновесия.

Колебательные системы бывают маятниковые, нитяные, пружинные.