



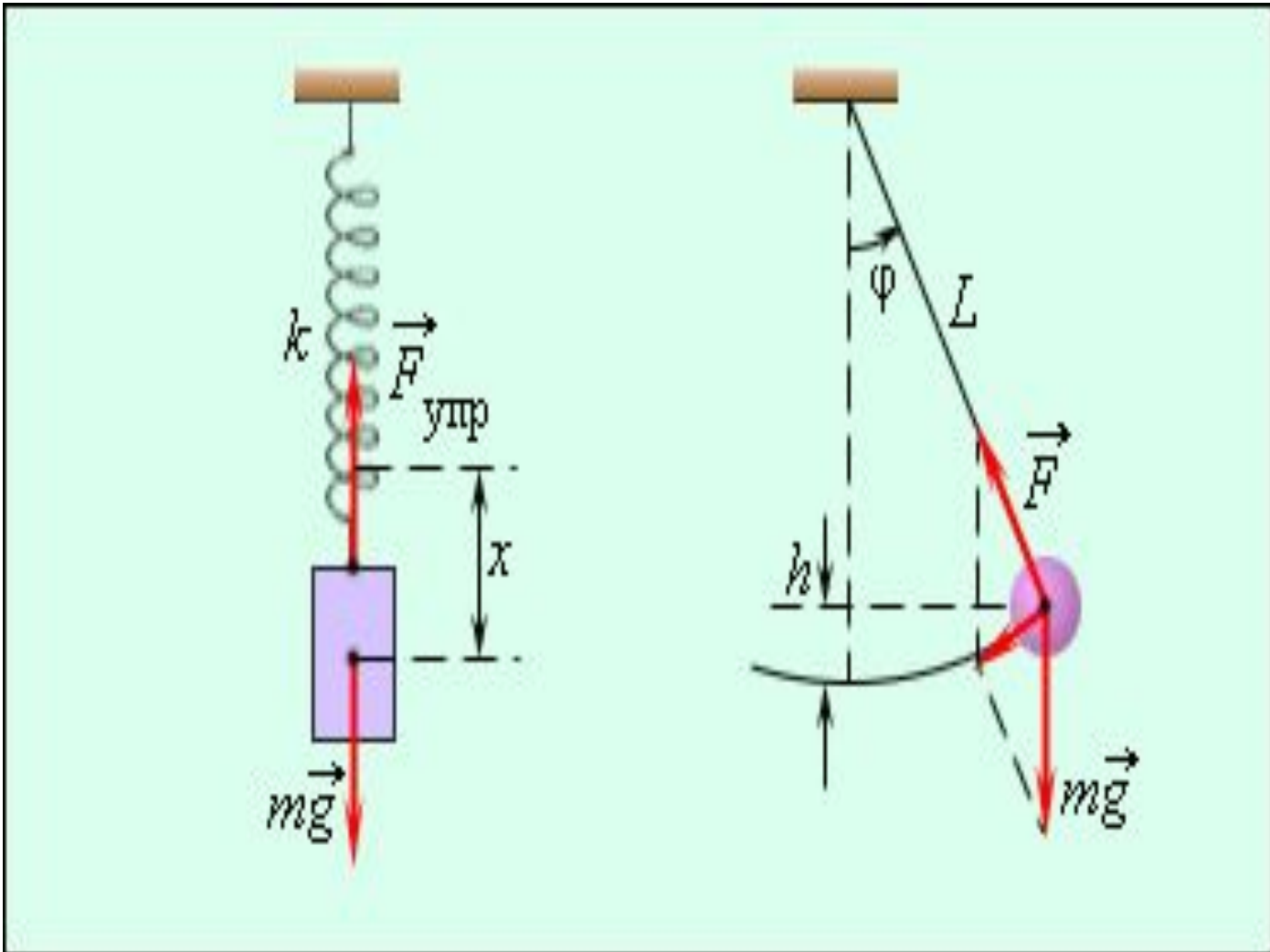
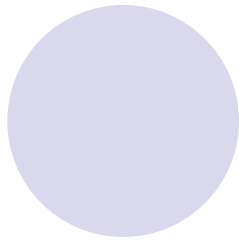
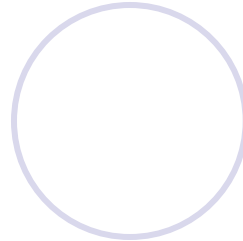
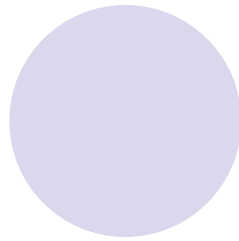
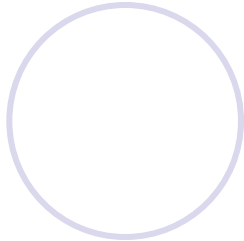
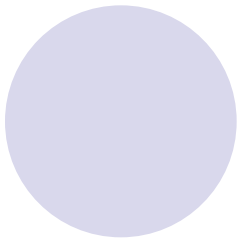
**Аналогия механических и
электромагнитных
колебаний.**



Механические колебания

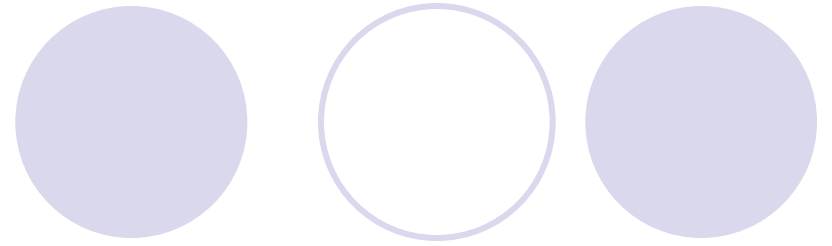
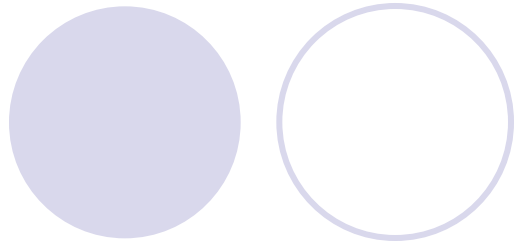
Христиан Гюйгенс
(14 апреля 1629 – 8 июля 1695)





Часы Гюйгенса





Электромагнитные колебания

Генрих Рудольф Герц
(22 февраля 1857 – 1 января 1894)



График электромагнитных колебаний

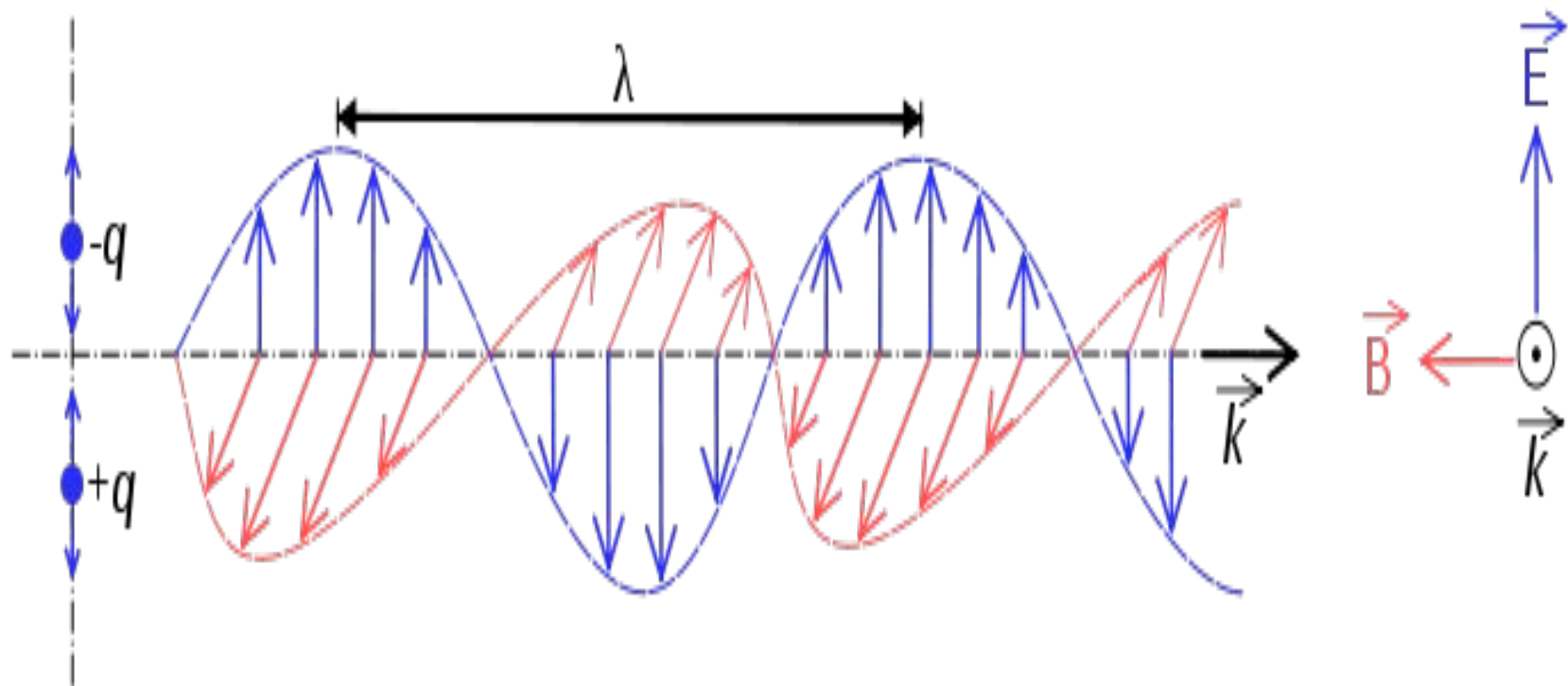


Таблица «Аналогия механических и электромагнитных колебаний»

Механические колебания	Электромагнитные колебания
Координата x	Заряд q
Скорость Vx	Сила тока I
Масса m	Индуктивность L
Жесткость пружины k	Емкость $1/C$
Потенциальная энергия $kx^2/2$	Энергия электрического поля $q^2/2C$
Кинетическая энергия $mv^2/2$	Энергия магнитного поля $LI^2/2$