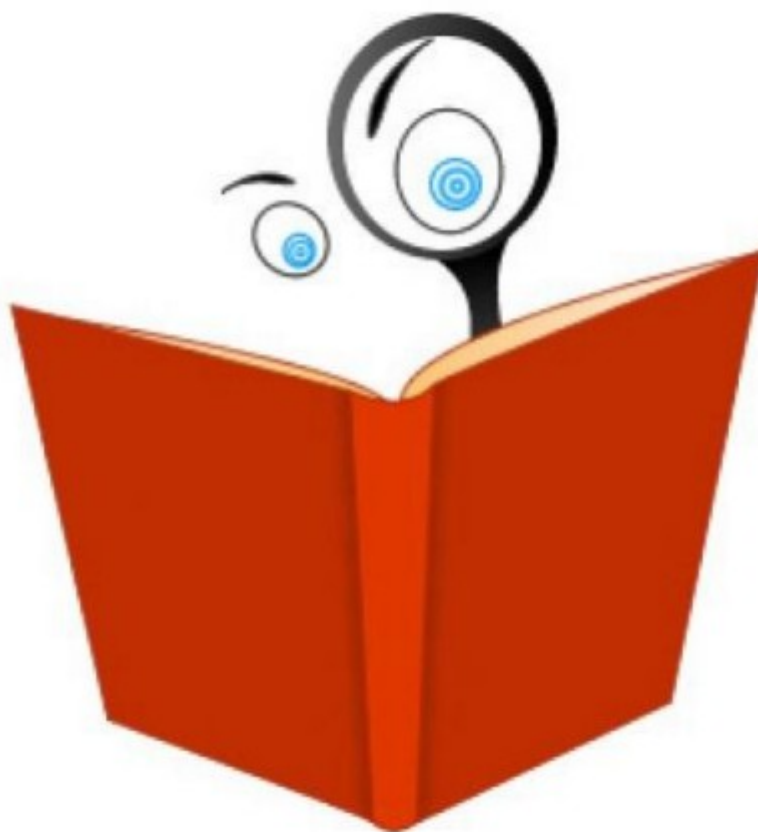


# ГЛОССАРИЙ

учебной практики Кужатова Владимира  
студента 1 курса факультета МИФ  
«Волгоградского государственного  
социально-педагогического университета»



Закон упругости тел

Инертность

Конвекция

Механическая энергия

Реостат

# ЗАКОН УПРУГОСТИ ТЕЛ

**Закон упругости тел (Закон Гука)** — утверждение, согласно которому деформация, возникающая в упругом теле (пружине, стержне, консоли, балке и т. п.), пропорциональна приложенному к этому телу напряжению. Открыт в 1660 году английским учёным Робертом Гуком.

Следует иметь в виду, что закон Гука выполняется только при малых деформациях. При превышении предела пропорциональности связь между напряжениями и деформациями становится нелинейной. Для многих сред закон Гука неприменим даже при малых деформациях.

<http://ru.wikipedia.org/wiki>

[Вернуться к списку терминов](#)

# ИНЕРТНОСТЬ

**ИНЕРЦИЯ (ИНЕРТНОСТЬ)** – свойство материальной точки сохранять неизменной скорость своего движения относительно инерциальной системы отсчета при отсутствии воздействий на нее других материальных объектов (или при воздействиях, уравновешивающих друг друга) . Если воздействие на материальную точку имеет не гравитационную природу, то скорость ее движения меняется тем медленней, чем больше мера инерции материальной точки – ее масса. Например, когда сжатая пружина «расталкивает» две материальные точки, то точка с большей массой приобретает меньшую скорость за время действия пружины. Однако изменение скорости материальной точки под действием поля тяготения Земли не зависит от массы точки.

<http://otvet.mail.ru>

[Вернуться к списку терминов](#)

# КОНВЕКЦИЯ

**Конвекция** (от лат. convectiō — «перенесение») — вид теплопередачи, при котором внутренняя энергия передается струями и потоками. Существует т. н. естественная конвекция, которая возникает в веществе самопроизвольно при его неравномерном нагревании в поле тяготения. При такой конвекции нижние слои вещества нагреваются, становятся легче и всплывают, а верхние слои, наоборот, остывают, становятся тяжелее и опускаются вниз, после чего процесс повторяется снова и снова. При некоторых условиях процесс перемешивания самоорганизуется в структуру отдельных вихрей и получается более или менее правильная решётка из конвекционных ячеек.

<http://ru.wikipedia.org/wik>

[Вернуться к списку терминов](#)

# МЕХАНИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ

В физике механическая энергия описывает сумму потенциальной и кинетической энергий, имеющих в компонентах механической системы.

**Механическая энергия** — это энергия, связанная с движением объекта или его положением, способность совершать механическую работу.

<http://ru.wikipedia.org/wiki>

[Вернуться к списку терминов](#)

# РЕОСТАТ

**Реостат** (от греч. *rhéos* — течение, поток и *statós* — стоящий, неподвижный), электрический аппарат (устройство) для регулирования и ограничения тока или напряжения в электрической цепи, основная часть которого — проводящий элемент (ПЭ) с переменным электрическим сопротивлением. Величина сопротивления ПЭ может изменяться плавно или ступенчато. При необходимости изменения тока или напряжения в небольших пределах реостат включают в электрическую цепь последовательно (например, при ограничении пускового тока в электрических машинах).

<http://slovari.yandex.ru>

[Вернуться к списку терминов](#)