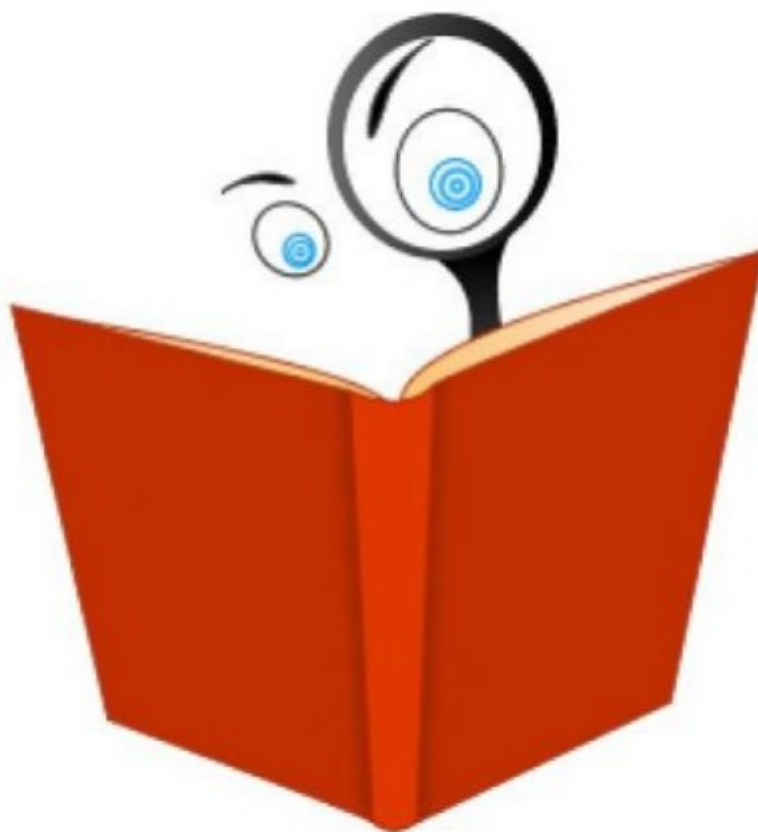


ГЛОССАРИЙ

учебной практики Коневои Алины
студентки 1 курса факультета МИФ
«Волгоградского государственного
социально-педагогического университета»



Барометр

Закон упругости тел

Инертность

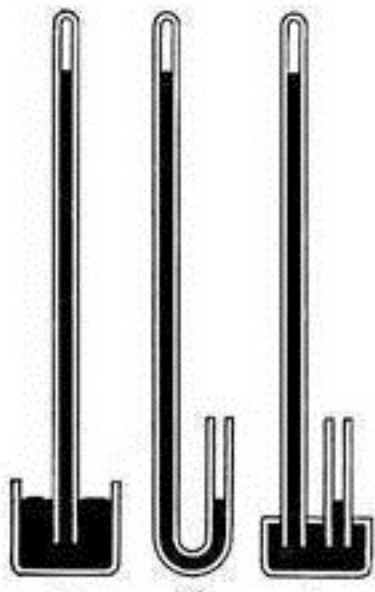
Конвекция

Медный тигель

Механическая энергия

Реостат

БАРОМЕТР



Барометр (от греч. *baros* — тяжесть, вес и *metreo* — измеряю), прибор для измерения атмосферного давления. Наиболее распространены: жидкостные барометры, основанные на уравнивании атмосферного давления весом столба жидкости; гипсотермометры, основанные на использовании зависимости точки кипения некоторых жидкостей, например воды, от внешнего давления.

Наиболее точными стандартными приборами являются ртутные барометры: ртуть благодаря большой плотности позволяет получить в барометре сравнительно небольшой столб жидкости, удобный для измерения. Ртутные барометры представляют собой два сообщающихся сосуда, наполненных ртутью; одним из них служит запаянная сверху стеклянная трубка длиной около 90см, не содержащая воздуха. За меру атмосферного давления принимается давление столба ртути, выраженное в мм ртутного столба или в мбар.

<http://slovari.yandex.ru>

[Вернуться к списку терминов](#)

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

Конвѐкция (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](#)

МЕДНЫЙ ТИГЕЛЬ

Медный тигель - сосуд из огнеупорного материала для плавки меди.

[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](#)