

ными тѣлами другъ на друга. Ньютонъ первый открылъ этотъ законъ, по которому всѣ матеріальныя тѣла другъ друга притягиваютъ прямо пропорціонально квадратамъ разстояній. Вслѣдствіе этой силы, планеты движутся около солнца, спутники около планетъ, планеты притягиваютъ другъ друга и кометы; эта сила объясняетъ видъ земли, прецессіи и т. д. Справедливость предположенія Ньютона о т. доказывается тѣмъ, что если маятникъ заставить колебаться вблизи горы, то онъ отклоняется отъ вертикальнаго направленія немного въ сторону горы, и многими другими опытами.

**Тяготѣнія** *центръ*, центръ тяжести системы нѣсколькихъ тѣлъ, подверженныхъ закону взаимнаго притяженія.

**Тягучесть**, ковкость, свойство тѣлъ, при дѣйствіи внѣшнихъ механическихъ тѣлъ распространяться безъ перелома по одному или многимъ направленіямъ, или вообще принимать другія формы. Т. противоположна хрупкости. Температура вообще увеличиваетъ т. Мѣрою ея можетъ служить тонкость проволоки или пластинки, въ которыя можно превратить металлы. Тягучіе металлы: серебро, золото, желѣзо, мѣдь и др., а хрупкіе: скурма, висмутъ.

**Тяжба**, отысканіе нарушеннаго права по имуществу: всякій другой гражданскій процессъ—есть искъ. Право на т. теряется 10-ти лѣтнею давностью. На возвращеніе домашнихъ животныхъ назначенъ годичный срокъ. Т., оконченная присягою, не можетъ быть возобновлена. Миротлюбивая сдѣлка также прекращаетъ ее навсегда. Послѣ рѣшенія вступившаго въ законную силу, т. не перевершается. Иски, рѣшенные за неявку, не возобновляются.

**Тяжелая свинцовая руда**, минераль, принадлежитъ къ гексагональной кристаллической системѣ. Удѣльный вѣсъ=9,39—9,45. Цвѣтъ желѣзно-черный. Составъ: перекись свинца (86,2 свинца и 13,8 кислорода). Находятъ въ Шотландіи.

**Тяжеловѣсъ**, тоже, что *Топазъ*, см. это.

**Тяжелый** или *баритовый шпатъ*, минераль, принадлежитъ къ ромбической системѣ; встрѣчается также въ агрегатахъ и землистыхъ массахъ. Лучистыя видоизмѣненія представляются иногда въ сплюснутыхъ шарахъ (*болонскій камень*). Безцвѣтенъ, иногда сѣрый, красный, синеватый и пр. Удѣльный вѣсъ=4,3—4,7. Отъ освѣщенія и нагрѣванія фосфоризуется. Составъ: сѣрноокислая окись барія (34,3 сѣрной кислоты и 65,7 окиси барія). Находится на Алтаѣ въ Саксоніи и др. Видоизмѣненіе т. ш. содержитъ сѣрноокислую известъ, называемую *известковымъ баритомъ* (въ Саксоніи, Англіи.).

**Тяжести**, *Центръ*, въ механикѣ такъ называется точка приложенія равнодѣйствующей всѣхъ силъ притяженія земнаго шара на какое нибудь тѣло; въ этой, точкѣ можно вообразить себѣ всю т. тѣла сосредоточенною; слѣдовательно, чтобы тѣло осталось въ покоѣ, необходимо и достаточно, чтобы эта точка была подперта. Въ практикѣ *ц.* т. опредѣляется слѣдующимъ образомъ: тѣло привѣшивается на нитѣ, и замѣчается на немъ направленіе отвѣсной линіи, потомъ нить прикрѣпляется къ другой точкѣ этого тѣла и снова замѣчается направленіе; отвѣса: точка пересѣченія замѣченныхъ линій и будетъ *ц.* т. Всякая прямая, проведенная чрезъ *ц.* т. тѣла, называется линіею т., а всякая плоскость, проходящая чрезъ эту же точку—*плоскостію* т. Въ совершенно правильныхъ тѣлахъ (шаръ, кубъ), *ц.* т. есть вмѣстѣ и геометрический центръ фигуры; симметрическія тѣла или поверхности имѣютъ свой *ц.* т. на плоскости или оси симметріи. *Ц.* т. прямой лежитъ по срединѣ ея. При опредѣленіи *ц.* т. можно иногда съ выгодой пользоваться теоремою *Гюльдена*.

**Тяжесть**, притяженіе землею тѣлъ, находящихся на ея поверхности, вслѣдствіе чего тѣла производятъ давленіе на ихъ подпорки или падаютъ, если не подперты; давленіе тѣлъ вслѣдствіе т. называется вѣсомъ. Сила, заставляющая тѣло падать, происходитъ отъ притяженія всѣми частями земли всѣхъ частицъ тѣла. Если бы земля была вездѣ одинаковой плотности шаромъ, то равнодѣйствующая притяженія всѣхъ ея частицъ прошла бы чрезъ центръ и имѣла бы



такое напряженіе какъ будто бы вся масса была сосредоточена въ центрѣ; тогда т. на всѣхъ точкахъ земной поверхности была бы одинакова. Но какъ земля есть сфероидъ, сжатый у полюсовъ, то и т. подъ полюсами больше т. подъ экваторомъ. Подъ экваторомъ т. уменьшается еще болѣе отъ вращенія земли, происходящаго, вслѣдствіе центробѣжной силы. Величину т. и измѣненія ея на различныхъ точкахъ земной поверхности опредѣляютъ помощью *маятника*.

**Тяжи**, кожаные ремни, шириною около вершка, длиною смотря по экипажу, отъ конца передней оси до конца оглобли, служащіе для воспрепятствованія оглоблямъ подаваться въ сторону. — *Тяжъ*, натянутый ремень для передачи движенія: т. тормазнаго вала, т. эксцентрика.

**Тяжка**, охотничье выраженіе, означающее перелетъ птицъ, особенно вальдшнеповъ черезъ поляну въ лѣсъ или наоборотъ: охотники обыкновенно подстерегаютъ ихъ въ это время на т.

**Тягунъ** (*Holcus mollis*), травянистое многолѣтнее растеніе изъ семейства злаковъ, съ ползучимъ корневищемъ. Въ лѣсахъ. Иначе называется медовая трава.

**Тянка**, 1) сѣчка, которой рубятъ говядину, капусту и пр.; 2) тоже что кирка.

**Тянь-Цзинъ**, или *Тіенъ-дзинъ*, китайскій городъ въ провинціи Че-ли, въ 130 верстахъ отъ Пекина. 500—900,000 жит.; въ немъ заключенъ Россією въ 1860 г. торговый трактатъ, по которому русскіе купцы получили право ѣздить для торговли въ Пекинъ, но въ 1861 г. по обоюдному согласію, караваны стали ходить только до Т.—Ц., который въ торговомъ отношеніи важнѣе столицы Китая.

**Тянкинъ**, *Василій Михайловичъ*, стольникъ при Алексѣѣ Михайловичѣ, принималъ участіе въ Малороссійскихъ дѣлахъ; 1673 г. былъ назначенъ первымъ русскимъ резидентомъ въ Варшавѣ.

**Тясминъ**, рѣка Кіевской губ., выходитъ изъ Чигиринскаго уѣзда при селѣ Вышнихъ-Верещакахъ, впадаетъ въ Днѣпръ при мѣстечкѣ Крыловѣ. Замѣчательна по двумъ битвамъ, въ 1596 и 1678 г. Гетманъ Наливайко былъ тутъ атакованъ въ своемъ лагерѣ поляками, вѣроломно нарушившими заключенный съ нимъ договоръ, но одержалъ надъ ними блистательную побѣду. Вторая битва 1678 была между турками, предводимыми визиремъ, и русскими, соединенными съ казаками подъ командою Ромодановскаго: Кара-Мустафа сражался 7 дней сряду, но, потерявъ двѣ трети войска, бѣжалъ.

## КОНЕЦЪ ВТОРАГО ТОМА ЧЕТВЕРТАГО ОТДѢЛА.