Импульс тела. Закон сохранения импульса –

Потенциальная энергия –

Кинетическая энергия –

Сила –

Сила тяжести –

Сила упругости –

Скорость –

Давление –

Мощность –

Механическая работа –

Инертность –

Атомы и молекулы -

Простые механизмы –

- отношение перемещения тела ко времени, за которое произошло это перемещение. Различают несколько видов, в том числе мгновенную и среднюю. Свойство тела двигаться быстро или медленно

- отношение работы к промежутку времени. Иногда измеряется в лошадиных силах(а может быть и в ослиных)

- способность тела сохранять свою скорость. Сначала тело не сдвинешь, а потом не остановишь

- приспособления, преобразующие силу. Имеют разновидности: рычаг и наклонная плоскость. Рычаг в свою очередь делится на блок и ворот, а наклонная плоскость на клин и винт. Ворот к примеру используется для поднятия воды из колодца

- энергия взаимодействия. Перед нами бревно. Средней толщины. На земле. По бревну надо пройти. Проходим. Спокойно. Еще и еще раз да хоть и по рельсу. Бревно поднято на полтора метра. Проходим. Раз-другой покачнулись…бревно на большой высоте. Не идем… Тело стремится занять положение с наименьшей….

- мера взаимодействия. У богатырей она была очень большая. И до сих пор все пытаются ей мериться. Если она есть, то ума не надо.

- мельчайшие частицы, из которых состоит тело

- произведение силы на перемещение. Чтобы ее совершить, нужно приложить большую силу

- отношение силы к площади поверхности на которую действует эта сила. Из-за его разницы в различных областях возникает ветер или течение. Вдох и выдох осуществляется благодаря этому физическому понятию

- им обладает любое движущееся тело. Их векторная сумма в замкнутой системе остается постоянной величиной. При рассмотрении закона его сохранения различают абсолютно упругий и неупругий удары: после взаимодействия тела разлетаются в разные стороны либо движутся в одну сторону соответственно

- возникает в теле в результате деформации – сжатия/растяжения, изгиба, кручения

- энергия движущегося тела. Движущееся тело может заставлять другие тела двигаться

- все тела притягиваются к Земле, и соответственно падают на нее