**Конспект урока по физике 10 кл. от 18.10.2024г.**

**Здравствуйте, ребята!**

**Ответьте устно на вопросы:**

1.Назовите три закона Ньютона.

2. Вспомните формулы 2 и 3 закона Ньютона.

3.Вспомните формулы для нахождения силы трения и силы упругости.

**Откройте тетрадь и запишите:**

**18.10 Поступательное и вращательное движение абсолютно твёрдого тела. Момент силы. Плечо силы. Условия равновесия твёрдого тела**

1. Абсолютно твердое тело – это тело, расстояние между любыми двумя точками которого остается постоянным при его движении.

2. Поступательным называется такое движение абсолютно твердого тела, при котором любой отрезок, соединяющий любые две точки тела, остается параллельным самому себе. Одинаковыми остаются при поступательном движении перемещение, траектория, путь, скорость, ускорение.

3. Вращением твердого тела вокруг неподвижной оси называется такое движение, при котором все точки тела описывают окружности, центры которых находятся на одной прямой перпендикулярной плоскостям этих окружностей. Сама эта прямая есть ось вращения.

Пройдите по ссылке и посмотрите видео.

<https://www.google.com/search?q=gjcnegfntkmyjt+b+dhfofntkmyjt+ldb%3Btybt+%27nj&oq=gjcnegfntkmyjt+b+dhfofntkmyjt+ldb%3Btybt+%27nj&aqs=chrome..69i57j0i22i30j0i512i546l5.12671j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8#fpstate=ive&vld=cid:4df4b258,vid:6nTiSdZS5ls,st:0>

Момент силы – это векторная величина, характеризующая вращательное действие силы относительно точки или оси. Момент силы M рассчитывается как произведение силы F на плечо силы l:

M=F⋅I

Посмтрите видео

<https://www.google.com/search?q=gttxj+cbks+vjvtyn+cbks+dbltj&oq=gttxj+cbks+vjvtyn+cbks+dbltj&aqs=chrome..69i57j33i10i160l5.10992j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8#fpstate=ive&vld=cid:fe78a440,vid:BUNQWBwiQYE,st:0>

Спасибо за урок!