

Двигательный аппарат Человека

Преподаватель: к.т.н. А.Т. Порубова

Это самодвижущийся механизм

Состоящий из 600 мышц и 200
костей, нескольких сухожилий.

Цифры эти приблизительны ,так как
некоторые кости срослись ,
а другие имеют несколько головок.

Двигательная деятельность сравнима с деятельностью мозга. Поэтому, как и изучение мозга, так и в биомеханике прежде всего изучают свойства элементов двигательного аппарата. Двигательный аппарат состоит из звеньев. ЗВЕНОМ называется часть тела между двумя суставами или между суставом и дистальным концом.

ТИПЫ ДВИЖЕНИЯ

Движение это перемещение тел в
Пространстве относительно друг друга.

Движение бывает нескольких типов:

1. Поступательное.
2. Равномерное.
3. Прямолинейное.
4. Вращательное

Поступательное движение-

это движение при котором все точки тела двигаются по одинаковым траекториям и с одинаковой скоростью.

Равномерное движение-

это движение при котором тело двигается с постоянной скоростью.

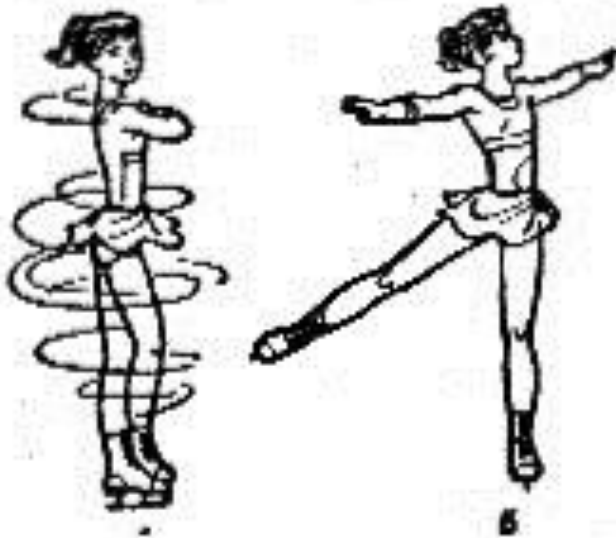
Прямолинейное движение-

при этом движении тело двигается по прямолинейной траектории.

Вращательное движение-

при этом движении тело двигается вокруг оси и все точки на этом теле вращаются с разной скоростью, кроме точек, находящихся на оси вращения.

Замедление вращения при изменении позы



На рисунке видно, что вращение резко замедляется. Это происходит, потому что, отведя руки в стороны, Фигуристка делает свое тело инертнее.