|  |  |
| --- | --- |
| 2.  б)нет, не может г)Динамические характеристики Все движения человека и движимых им тел под действием сил изменяются по величине и направлению скорости. Чтобы раскрыть механизм движений (причины их возникновения и ход их изменения), исследуют динамические характеристики. К ним относятся инерционные характеристики (особенности самих движущихся тел) , силовые (особенности взаимодействия тел) и энергетические (состояния и измене ния работоспособности, биомеханических систем  Масса - это мера инертности тела при поступательном движении. Она измеряется отношением величины приложенной силы к вызываемому ею ускорению. Масса тела характеризует, как именно приложенная сила может изменить движение тела. Одна и та же сила вызовет большее ускорение у тела с меньшей массой, чем у тела с боль шей массой.  Материальная точка (частица) — простейшая физическая модель в механике — обладающее массой тело, размерами, формой, вращением и внутренней структурой которого можно пренебречь в условиях исследуемой задачи. д)Потому что сила приложена к чему-то и обязательно направлена. а вектор - это направленный отрезок. поэтому сила - векторная величина. потому что она имеет направление. е)ИНЕРЦИАЛЬНАЯ система ОТСЧЕТА - система отсчета, в которой справедлив закон инерции: материальная точка, на которую не действуют никакие силы, находится в состоянии покоя или равномерного прямолинейного движения. Любая система отсчета, движущаяся относительно инерциальной системы отсчета поступательно, равномерно и прямолинейно, также является инерциальной системой отсчета.  Конечно, закон инерции(1 закон Ньютона), являясь общим законом природы, выполняется всегда и всюду, независимо от того, в какой системе отсчета мы желаем рассматривать движение тел. Но математическая его формулировка зависит от системы отсчета: относительно Земли его надо формулировать иначе, чем относительно Солнца. Проще всего закон инерции, а вместе с ним и все другие физические законы формулируются именно в инерциальных системах отсчета. Поэтому такие системы играют в физике исключительно важную роль. ж)Масса Земли 5,9726\*10^24 кг Масса Солнца 1.98892 ? 10^30 кг  з)Динамическая система — множество элементов, для которого задана функциональная зависимость между временем и положением в фазовом пространстве каждого элемента системы. Данная математическая абстракция позволяет изучать и описывать эволюцию систем во времени. | [00:08:0](https://vk.com/mail?act=show&id=88265) |

Поведение хаотической системы кажется случайным