Схема 1.

|  |
| --- |
| Механическое колебание – движение, которое повторяется  Положение тела в вид энергии, которым тело  Пространстве. Обладает. |

Схема 2.

|  |
| --- |
| Колебательная система  Свойства  Имеет состояние ограничена в в ней возникает Обладает  Устойчивого пространстве. Возвращающая инертностью.  Равновесия. сила. |

Схема 3.

|  |
| --- |
| Модели колебательных систем.  Математический маятник. Пружинный маятник. |

Схема 4.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Колебания   |  | | --- | | Параметры системы не изменяются.  Примеры: колебания маятников, рычажных весов. | |  |  |  | | --- | | Один из параметров системы изменяется.  Примеры: колебания ведер с водой на коромысле. |  |  | | --- | | Восстанавливаемые.  Примеры: закручивание пружины в механических часах, подъем гири в часах - ходиках |   Простые. Параметрические. Релаксационные. |

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид движения. | Скорость. | Ускорения. |
| 1. Равномерное прямолинейное. |  |  |
| 1. Равноускоренное прямолинейное |  |  |
| 1. Равномерное по окружности. |  |  |
| 1. Колебательное. |  |  |