Схема 1.

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

Схема 2.

|  |
| --- |
| Колебательная системаСвойстваИмеет 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.
 |  |  |