|  |  |
| --- | --- |
|  | Механика - Инерция поступательного движения |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

В модели блока реализовано решение уравнения поступательного движения тела:

, где

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M | - | Масса, кг |
| V | - | Скорость, м/с |
| F | - | Сила, н |
| t | - | Время, с |

**Входные порты блока - отсутствуют**

**Выходные порты блока:**

Блок имеет один механический ненаправленный порт поступательного движения, через который на вход блока поступает значение силы от присоединенных блоков, а на выход - скорость и суммарная сила.

**Свойства блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| М | - | Масса, кг |

**Параметры блока:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F | - | Сила, н |
| V | - | Cкорость, м/с |
| Q | - | Мощность, Вт |