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

В блоке реализована математическая модель идеальной пружины с постоянным коэффициентом жесткости, описываемая следующими уравнениями:

, где

F - сила пружины;

K - коэффициент жесткости;

- деформация пружины;

- скорость порта C;

-скорость порта R.

**Входные порты блока:**

Блок имеет два механических порта поступательного движения – C и R. Постулируется, что сила, создаваемый пружиной, положителен, если перемещение S между портами C и R – положителен.

**Выходные порты блока – отсутствуют.**

**Свойства блока:**

K-коэффициент жесткости,

S0-начальная деформация пружины, м

**Параметры блока:**

F - сила, H

V – разность скоростей,