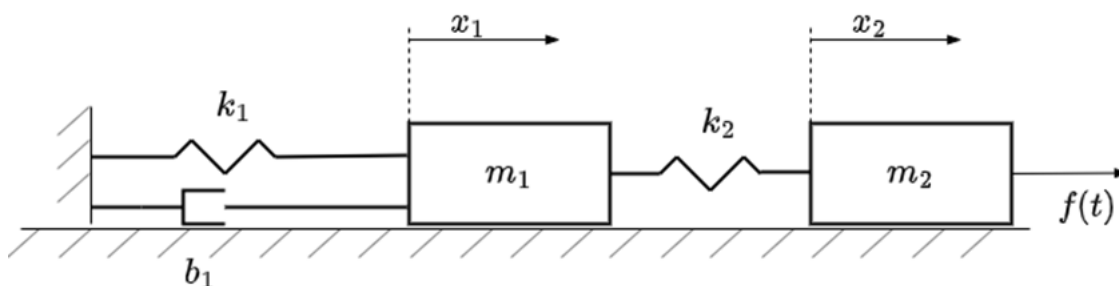


Домашнее задание № 1
по курсу «Модели динамических объектов»

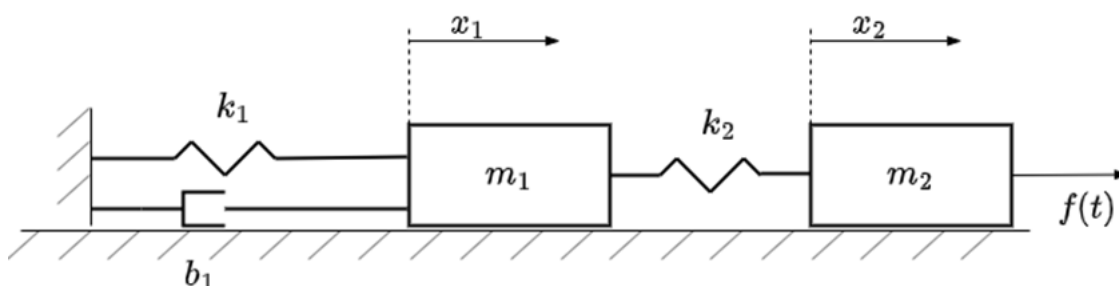
Варианты 1, 6, 11, 16, 21, 26

Получить математическую модель пружинного маятника, используя формализм механики Ньютона. Привести модель к форме Коши.



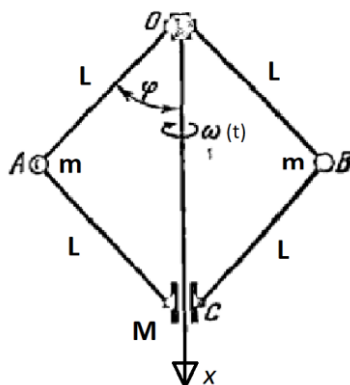
Варианты 2, 7, 12, 17, 22, 27

Получить математическую модель пружинного маятника, используя формализм механики Лагранжа. Привести модель к форме Коши.



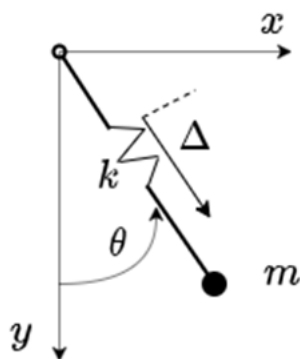
Варианты 3, 8, 13, 18, 23, 28

Получить математическую модель центробежного регулятора, используя формализм механики Лагранжа. Привести модель к форме Коши.



Варианты 4, 9, 14, 19, 24, 29

Получить математическую модель математического пружинного маятника, используя формализм механики Ньютона. Привести модель к форме Коши.



Варианты 5, 10, 15, 20, 25, 30

Получить математическую модель математического пружинного маятника, используя формализм механики Лагранжа.

