

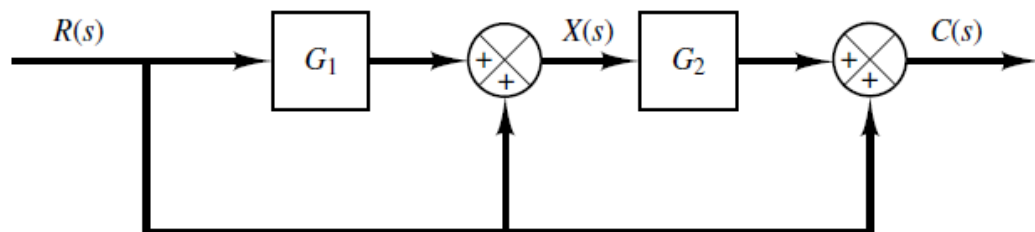
Tarefa para a aula

Nome do discente:

Data de entrega: 1 de outubro

Refazer os seguintes exercícios que estão no livro base a mão. Podem anexar a foto da resolução, por favor escrever o nome na resolução.

1. Obter a função de transferência e simplificar o diagrama de blocos



2. Exemplo: **Incluir diagrama de forças.** Considere um sistema mecânico indicado na Fig.2.15. Admitimos que o sistema seja linear. A força externa $u(t)$ é a entrada do sistema, e o deslocamento $y(t)$ da massa é a saída. O deslocamento $y(t)$ é medido a partir da posição de equilíbrio, na ausência da força externa. Este é um sistema de entrada e saída únicas.

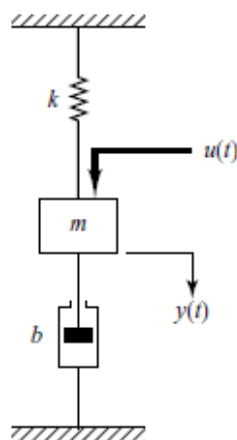


Figure 2-15
Mechanical system.