

Electrónica e Computadores - Bolonha

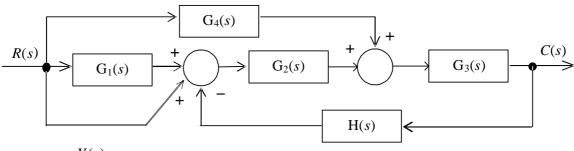
Teoria dos Sistemas

1º mini teste 2 de Maio de 2008

Nome:Nº

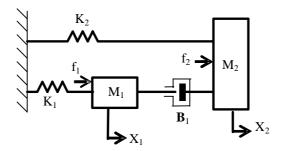
A prova é <u>sem consulta e possui duas páginas</u>. Não é permitido utilizar máquinas de calcular nem telemóveis. A duração da prova é de <u>30 min</u>

1. Considere o seguinte diagrama de blocos:



Determine $\frac{Y(s)}{R(s)}$:

2. Considere o circuito mecânico representado a seguir:



Indique as equações necessárias para modelizar este sistema.