

PS\$43131
QUIZ SORPRESA
26 de Enero de 2015

Un sistema de control de realimentación diseñado para mantener el torque constante en un eje rotatorio es modelado en la figura. El sensor del torque supervisa la tensión en una sección del eje, la cual es casi proporcional al torque aplicado sobre el eje. Para una entrada escalón unitario en el torque de referencia y unos valores de $K_1=48$ y $K_2=18$, indique cómo será la forma de la respuesta a lazo abierto y a lazo cerrado. En cada caso, haga un esbozo de las respuestas en el que indique algunos valores numéricos que caractericen la respuesta.

