Johan García.

Para la función G(s)= obtener el valor final ante escalón y el incremento del valor final a un 20%.

Para obtener el valor final se aplica:

=

Luego para obtener el valor final requerido se debe multiplicar por 1,20

.1,20 = 0,05

Ahora se puede calcular el error estático estacionario para luego tener el Kp

*Ess=*

*Ess=* 0,96

Er= Kp= 0,0416

Nuevo error= 1-0,05= 0,95

0,95= Nuevo Kp= 0,052

0,052=

0,052= Por lo que se obtiene Z=1,25 P=1

Valor final=

Valor final= 0,052