

## Beszámoló, Laborgyakorlat 6

PD szabályozás:

KP hatása a tranziens minőségi jellemzőkre				
<b>Kp</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>100</b>
$\Delta v$	0,3	0,64	0,81	0,86
<b>T2%</b>	7,5	7,16	7,97	9,6

KD hatása a tranziens minőségi jellemzőkre				
<b>Kd</b>	<b>0,1</b>	<b>0,25</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>
$\Delta v$	0,85	0,69	0,5	0,3
<b>T2%</b>	78,4	29	15,7	7,5

PI szabályozás:

KI hatása a tranziens minőségi jellemzőkre				
<b>KI</b>	<b>0,1</b>	<b>0,25</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>
$\Delta v$	0,07	0,135	0,2	0,29
<b>T2%</b>	17	11	6,9	7,5

KP hatása a tranziens minőségi jellemzőkre				
<b>KP</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>100</b>
$\Delta v$	0,3	0,01	0,0004	0,00015
<b>T2%</b>	4,7	0,39	0,08	0,04

### Kérdések és feladatok:

1. A  $K_f$  csillapító tag behelyezésével fordított arányosság figyelhető meg a  $K_f$  és a túllövés között, mivel a csillapítási tényezőt növelve csökken a túllövés, de a szabályozási idő is.
2. A rugó állandó növelésével csökken a túllövés és a szabályozási idő is.