Labor 7 házi feladat

	Kp	Ti	Td
P	66.66		
PI	53.33	9	
PID	80	6	1.26

Amikor a referencia egyenlő 1-gyel

	$\mathbf{E}_{\mathbf{s}\mathbf{s}}$	Delta T	T _{2%}
P szabályozó	0.24	0.11	29.5
PI szabályozó	0	0.55	39.52
PID szabályozó	0	0.58	54.27

Amikor a referencia egyenlő 100-zal

	$\mathbf{E}_{\mathbf{s}\mathbf{s}}$	Delta T	T _{2%}
PID szabályozó	0	58	43

Kérdésekre válaszok

- 1. PID szabályzó esetén a Kp (erősítés) növelésével a rendszer egyre instabilabb lesz, 100-as erősítés esetén még a rendszerünk stabilizálódik, de már 150-es erősítés esetén a rendszerünk instabil állapotba kerül.
- 2. P szabályzó esetén a Kp (erősítés) növelésével az állandósul állapot béli hiba egyre csökken, de csak egy bizonyos értékig, mert egy adott érték fölött a rendszer instabil lesz.
- 3. PID szabályzó esetén, ha nincs a rendszerünkben holtidő akkor a rendszernek a túllövése is eltűnik és rövidebb idő alatt beáll a referencia értékre.