# Robotika: Sikeres hosszú távú vonalkövetés



Sebesség hatása a pontosságra - lehet-e gyorsítani?

Sebesség	30	10	20	40	50	60	70	80	90	100
5 próbálkozásból hány sikerült?										
Id <b>ő</b> (másodperc)										

Beszéljétek meg: Mit figyeltél meg? Mennyire gyors, mennyire megbízható, mennyire tud utána pontosan továbbmenni?

Próbáljuk meg máshogy is.

#### Mi történik, ha más a kanyarodás?

Sebesség	30							
Kanyarodás: 15 helyett	10	5	25	35	45	55	65	75
5 próbálkozásból hány sikerült?								
ld <b>ő</b> (másodperc)								

Beszéljétek meg: Mit figyeltél meg? Mennyire gyors, mennyire megbízható, mennyire tud utána pontosan továbbmenni?

### Próbáljátok ki más sebesség+kanyarodás értékekkel is!

Írd fel, mivel próbáltad ki, mi a tapasztalat? Kísérlet 1 Tapasztalat Sebesség Kanyarodás 10 próbálkozásból hány sikerült? Tapasztalat Kísérlet 2 Sebesség Kanyarodás 10 próbálkozásból hány sikerült? Kísérlet 3 Sebesség Tapasztalat Kanyarodás 10 próbálkozásból hány sikerült?

Beszéljétek meg: Mit figyeltél meg? Mennyire gyors, mennyire megbízható, mennyire tud utána pontosan továbbmenni?

### Hogyan lehetne fejleszteni - teljes biztonság mellett idő spórolással?

03	,	 O	•	
ÖTLETEK:				

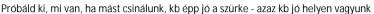
#### Három lehetőséges vonalkövetés

Próbálkozz - eddig két lehetőséget néztünk meg, ezt két lehetőséges vonalkövetésnek hívjuk

TÚL VILÁGOS ==> e TÚL SÖTÉT ==> e

előre és enyhén balra előre és enyhén jobbra F visszavert fény < 70

KÜLÖNBEN (F visszavert fény >= 70)



TÚL VILÁGOS TÚL SÖTÉT

ÉPP JÓ

előre és enyhén balra előre és enyhén jobbra

előre egyenesen

F visszavert fény < 80 F visszavert fény > 60

MÁSKÜLÖNBEN (F visszavert fény >= 60 ÉS F visszavert fény <=80)

Kanyarodás	15									
Sebesség	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
5 próbálkozásból hány sikerült?										
Id <b>ő</b> (másodperc)										

Beszéljétek meg: Mit figyeltél meg? Mennyire gyors, mennyire megbízható, mennyire tud utána pontosan továbbmenni?

## Bónusz lehetőségek:

vonalkövetés hátrafele - sebesség "-10%" - mit kell változtatni, hogy m $\mathbf{\tilde{u}}$ ködjön

hogy lehetne a másik oldalán követni a vonalat - mit kell változtatni, hogy működjön

?

5 fázisú vonalkövetés -- nagyon nem jó - nagyon balra/nagyon jobbra, kicsit nem jó - kicsit jobbra/kicsit balra, egész jó - egyenesen



