

BOIDS

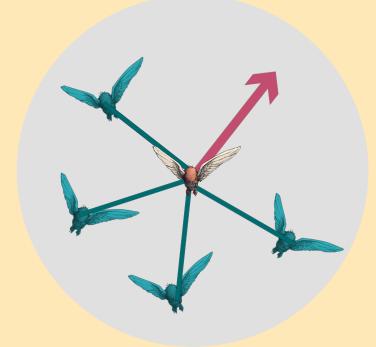
Uitlijnings Regel

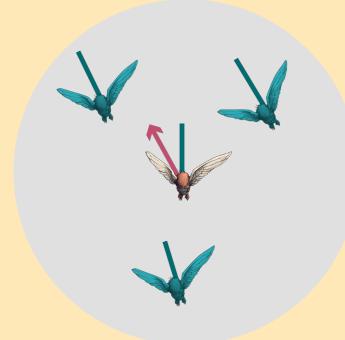


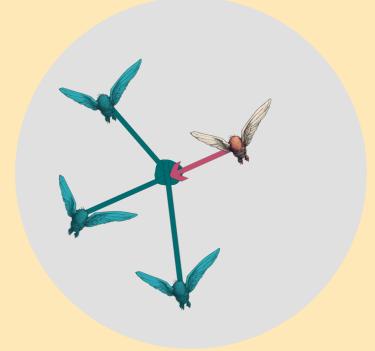
OM BOTSINGEN TE
VOORKOMEN HOUDEN
BOIDS EEN MINIMALE
AFSTAND VAN ELKAAR.
ALS EEN BOID TE DICHTBIJ
EEN ANDERE KOMT, PAST
HIJ ZIJN SNELHEID AAN OM
DE AFSTAND TE
VERGROTEN.

DEZE REGEL DICTEERT DAT
VOGELS DEZELFDE
VLIEGRICHTING PROBEREN
AAN TE HOUDEN. HET
HELPT OM DE COÖRDINATIE
IN DE ZWERM TE
BEHOUDEN, WAARDOOR ZE
SAMEN KUNNEN BEWEGEN
ALS EEN GEHEEL.

DE COHESIEREGEL
INSTRUEERT VOGELS OM
NAAR HET GEMIDDELDE
VAN HUN NABURIGE
VOGELS TE BEWEGEN. HET
DOEL IS OM DE GROEP BIJ
ELKAAR TE HOUDEN EN TE
VOORKOMEN DAT ZE
UITEENVALLEN.







BOID IS EEN COMPUTERMODEL DAT IS ONTWORPEN OM HET GEDRAG VAN VOGELS NA TE BOOTSEN IN EEN ZWERM. OP DE OPLEIDING BIO-INFORMATICA LEER JE COMPLEXE BIOLOGISCHE PROCESSEN TE SIMULEREN EN ANALYSEREN MET BEHULP VAN COMPUTERS. HET BESTUDEREN VAN BOIDS IS EEN VOORBEELD VAN HOE DEZE BENADERING WORDT TOEGEPAST OM COLLECTIEF GEDRAG IN DE NATUUR TE BEGRIJPEN EN TE MODELLEREN.

