

# Lijnvolger Zumo wedstrijdregels

## 1. Algemene regels:

---

- a. Het doel van de Zumo die deelneemt aan de LineFollower wedstrijd is om de route zo snel mogelijk af te leggen en het eindblok uit de ring te duwen.
- b. Elke Zumo heeft recht op drie pogingen (inclusief ongeldige). c. De Zumo die de route in de kortste tijd aflegt, wint.
- d. Veranderen aan de Zumo zijn ten strengste verboden.
- e. Tijdens de rit moet de Zumo volledig autonoom bewegen.
- f. Het begin van de route wordt gemarkeerd door een zwarte lijn loodrecht naar het traject. De startlijn kruist de route.
- g. Op de uiteindelijke route kunnen kruispunten voorkomen. h. De route heeft hiaten van maximaal 5cm.
- i. Bij het passeren van een grijze richtingslijn moet bij de eerstvolgende kruising of t-splitsing de route in deze richting worden vervolgt
- j. Bij een grijze richtingslijn zowel links als recht moet de Zumo pauzeren totdat de pitch van de Zumo onder de 0 graden komt.
- k. Bij de bruine lijn moet de Zumo 20cm vooruitrijden en dan gaan zoeken naar het eindblok welke buiten de cirkel geduwd moet worden.

l.

## 2. Wedstrijdregels:

---

- m. De rit begint op het signaal van de scheidsrechter. Na het voltooien ervan moet de deelnemer zijn Zumo van de route verwijderen.
- n. De start tijd wordt gemeten door een elektronisch meetsysteem of een stopwatch, afhankelijk van de beschikbaarheid van apparatuur, of op andere manier gekozen door de scheidsrechter in een noodsituatie.
- o. De eindtijd wordt elektronisch gedetecteerd als het eindblok over de lijn van de eindcirkel gaat of handmatig door de stopknop in te drukken, afhankelijk van de beschikbaarheid van apparatuur, of op andere manier gekozen door de scheidsrechter in een noodsituatie.
- p. Om een tijd te behalen moet de Zumo de complete route volgen en het eindblok uit de cirkel duwen.
- q. De Zumo moet na de start volledig autonoom zijn. Anders wordt de Zumo gediskwalificeerd
- r. Een Zumo die over het wedstrijdveld dwaalt of het veld verlaat wordt gediskwalificeerd s. Er wordt geteld dat de Zumo het wedstrijdveld heeft verlaten, wanneer een rups van de Zumo volledig buiten het veld is
- t. De Zumo wordt geacht de lijn te hebben verlaten, wanneer geen enkel deel ervan zich boven de lijn bevindt.
- u. Een Zumo die de lijn heeft verlaten moet terugkeren naar de lijn op de plaats waar hij de lijn heeft verlaten of op een eerder (reeds gepasseerd) punt van de route. v. Als de Zumo het baangebied afsnijdt volgt diskwalificatie.
- w. De scheidsrechter kan een rit ongeldig verklaren als een Zumo niet de aangewezen route volgt.
- x. Een Zumo heeft maximaal 5 minuten de tijd om het parcours af te leggen. Een Zumo die het parcours niet binnen de toegewezen tijd en pogingen kan voltooien, wordt gediskwalificeerd.

## 3. Routespecificatie:

---

De lijn die de Zumo moet volgen zal een rechthoek van 300cm \* 150 cm met een witte ondergrond doorlopen. De zwarte lijn zal tussen de 1,5-2,5 cm breed zijn. Uitzondering hierop is een gedeelte waar de baan bestaat uit een wit oppervlak met groene lijn (bij een zwarte lijn mag zo snel mogelijk gereden worden, bij een groene lijn mag de snelheid

maximaal op halve snelheid staan).

#### 4. Zaken die niet in het reglement staan

---

Bij alle zaken die niet in het reglement zijn opgenomen, beslist de scheidrechter

Bij onduidelijkheden kan navraag gedaan worden bij Fred Wieringa ([w.f.c.wieringa@hhs.nl](mailto:w.f.c.wieringa@hhs.nl))