



REKENEN MET RICK DE KIKKER

INTRODUCTIE VAN DE LES

RICK DE KIKKER NEEMT JE MEE OVER DUINRELL EN LOOPT TEGEN ALLERLEI PROBLEMEN AAN. KAN DE KLAS HEM HELPEN?

Instructies voor de leerkracht

Laat de kinderen in groepjes of individueel de oefeningen maken.

OPDRACHTEN

1. Familie Bakker gaat een dagje naar Duinrell. Ze vragen Rick de Kikker om advies. Welke attractie zullen ze als eerst bezoeken? Ze willen graag met het hele gezin in dezelfde attractie, maar moeten rekening houden met de veiligheidseisen. Welke attractie kan Rick ze het beste aanraden en waarom?

Familie Bakker bestaat uit:

Zoon: Joost

Leeftijd: 6 jaar

Lengte: 116 cm

Dochter: Linde

Leeftijd: 12 jaar

Lengte: 150 cm

Moeder: Romy

Leeftijd: 40 jaar

Lengte: 170 cm

Vader: Youran

Leeftijd: 42 jaar

Lengte: 198 cm

Dit zijn de attracties waar ze allemaal graag in willen:

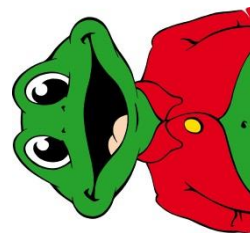
DE FALCON

Hoogte: 22 meter

Snelheid: 70 km/h

Type: Achtbaan

Veiligheidseisen: > 1,20 m



WILD WINGS

Hoogte: 22 meter

Capaciteit: 12

G-krachten: 2.7

Record: 122 rolls

Veiligheidseisen: > 1.25m, < 1.95m

DRAGONFLY

Hoogte: 15 meter

Lengte: 361 meter

Veiligheidseisen: > 1.00 m

Antwoord: Dragonfly.

2. Rick de Kikker is in het Tikibad. Het is zijn missie om binnen een uur minstens een kilometer te glijden op zoveel mogelijk verschillende glijbanen. Hieronder zie je de lengte van de glijbanen en de wachttijd (incl. glijtijd). Om naar een volgende glijbaan te lopen als hij heeft gegleden, heeft hij gemiddeld 3 minuten nodig. Welke glijbanen kan hij het beste afglijden om zijn missie te laten slagen? Welke moet hij twee keer afroetsen en welke kan hij beter overslaan?

CYCLOON

Lengte: 56 meter

Wachttijd: 1 minuten

TRITON

Lengte: 163 meter

Wachttijd: 6 minuten

BLITS

Lengte: 80 meter

Wachttijd: 3 minuten

FLITS

Lengte: 80 meter

Wachttijd: 7 minuten

X-STREAM

Lengte: 16 meter

Wachttijd: 1 minuut

MOONLIGHT

Lengte: 150 meter

Wachttijd: 5 minuten

STARFRIGHT

Lengte: 150 meter

Wachttijd: 5 minuten

TYFOON

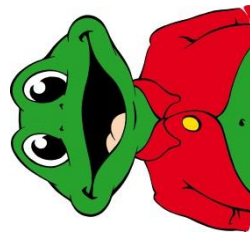
Lengte: 86 meter

Wachttijd: 1 minuten

GROENE BARRACUDA

Lengte: 110 meter

Wachttijd: 3 minuten



BLAUWE HAAI

Lengte: 110 meter

Wachttijd: 3 minuten

CANNON BALL

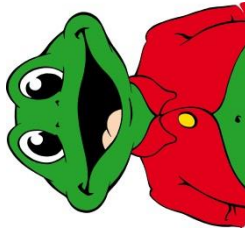
Lengte: 6 meter

Wachttijd: geen

PELIKAANDUIK

Lengte: 4 meter

Wachttijd: 5 minuten



Antwoord: hij kan alle glijbanen doen behalve de Pelikaanduik en de Flits, de Tyfoon doet hij twee keer.

	Meters	Minuten	Looptijd
1x Cycloon	56	1	3
1x Triton	163	6	3
1x Blits	80	3	3
1x X-Stream	16	1	3
1x Moonlight	150	5	3
1x Starfright	150	5	3
1x Tyfoon	86	1	3
1x Groene Barracuda	110	3	3
1x Blauwe Haai	110	3	3
1x Cannon Ball	6	0	3
Extra:			
1 x Tyfoon	86	1	0
TOTAAL	1013	29	30

3. Rick maakt een ritje in de Falcon. Voor hem staat een jongetje in de rij. Die vraagt: 'Hoe lang duurt een ritje in deze attractie eigenlijk?' Dat moet Rick even uitrekenen. In de Falcon word je naar een hoogte getild van 22 meter. De rit naar boven duurt 30 seconden. Vanaf dat punt suis je met 70 kilometer per uur naar beneden. De hele baan is 361 meter. In de som gaat Rick ervanuit dat je de hele baan met hetzelfde aantal kilometer per uur rijdt. Wat is zijn antwoord aan het jongetje?

Antwoord: $361 - 22 = 339 / 19,44 = 17,44$ seconden + 30 seconden = **47,44 seconden**
70km/u 19,44 meter per seconden (70000 m / 3600 sec)

AFSLUITING

Hé, slimme kikker: jij hebt Rick enorm geholpen. Bedankt! Zin om zelf eens de wind in je haren te voelen als je in de Falcon vliegt of om een kilometer te glijden in het Tikibad? Kom naar Duinrell! Dat is leuk voor de hele klas.

