

Frågor - Gymnasiet

ÖVRIGT

Pumpen



Åk, känn efter och undersök:

Observera attraktionen medan du står i kön och notera tidpunkterna när attraktionen startar. Gör en ny uppskattning av hur många personer som kan åka på en timme.

Hur kan man vara säker på att inte slå i fötterna när man åker förbi stationen?

Vilken funktion har vajern som går till utsidan av gungorna?

Hur många elektriska motorer tror ni det finns i attraktionen? Skulle man kunna lösa på fler sätt?

Hur många rotationsaxlar finns i attraktionen?

Mät och räkna:

Hur lång tid kan det ta för att de som har åkt ska komma ur gungorna och lämna plats för de som ska åka nästa tur. Den kortaste turen varar i 90 sekunder.

Det finns också möjlighet att köra längre turer. Hur många personer hinner åka på en timme om turen varar i 120 sekunder?

ÖVRIGT

Bläckfisken



Åk, känn efter och undersök:

Observera turen. Försök att följa en persons rörelse. Varje arm är 6.0 m och Bläckfisken roterar c:a 9 varv/minut. I änden av varje arm sitter en "kors" med 4 bilar, 2.1 m från korsets centrum. Korset roterar i motsatt riktning så att varje bil kommer närmast attraktionens centrum, c:a 16 gånger per minut.

Hur känns det i de olika lägena? Vilka krafter verkar?

Hur påverkas upplevelsen av att man samtidigt som man snurrar runt åker uppåt och nedåt?

Observera bilarna i ytterläget. Är det någon skillnad på hur tomma och fulla bilar rör sig?

Efter besöket:

Rita en skiss av banan sedd uppfifrån. (Man kan också göra en simulering av banan, t.ex. i Excel.)

Om du gjorde en skiss, stämmer skissen i verkligheten?

Frågor - Gymnasiel

ÖVRIGT

Flygande elefanterna



Mät och räkna:

Hur lång tid tar ett varv?

Hur långt åker man på ett varv?

Hur fort åker man i Flygande elefanterna?

Åk, känn efter och undersök:

Hur lyfts elefanterna upp i luften under turen? (Tips finns vid Teknik- och fysiktorget).

Frågor - Gymnasiel

ÖVRIGT

Lyckohjul

(Scenhjulet, Pringleshjulet eller Dansbanehjulet)



Välj ett av lyckohjulen i parken: Scenhjulet, Pringleshjulet eller Dansbanehjulet.

Undersök:

Hur många olika tal finns på hjulet?

Välj fem tal

Observera spelet under 10 spel. Hur stor sannolikhet är det att något av dina nummer skall vinna någon av dessa gånger?

Skriv ned de nummer som vinner.

Hur många gånger "vann" du?

Hur många gånger "vann" du och dina klasskamrater totalt?

Hur många är ni?

Hur många gånger förväntar ni er att ha vunnit i genomsnitt?

Teknikfrågor

De Flygande Elefanterna flyger med hjälp av pneumatik. Hur fungerar det? Gå till Teknik- och fysiktorget och undersök!

I Vilda musen finns det samtidigt flera tåg på spåret. Hur kan man vara säker på att ett tåg inte kör in i ett annat om det skulle bli stopp någonstans?