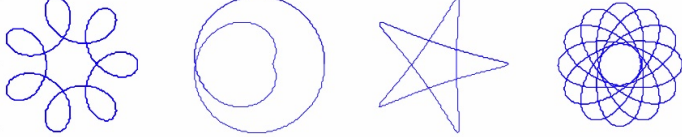


Tekopparna

Börja vid Tekopparna. Stå en stund och se hur den rör sig!
Ser du att hela plattan rör sig medsols medan de tre "brickorna" (med tre koppar var) rör sig motsols?



Försök följa *en* av kopparna. Vilken bana stämmer bäst?
Var under turen åker man snabbast?
Var åker man långsammast? Stämmer någon av banorna för Bläckfisken?



Dags att åka och känna efter!
Var under åkturen trycker Tekopparna som mest på din kropp?
(Det är då rörelsen *ändras* som mest, dvs *accelerationen* är som störst)

Om du frågar väldigt snällt kanske du får ta med dig ett *litet* gosedjur i *kort snöre*. Håll i så fall ditt lilla gosedjurslod över bordet och se hur det rör sig medan du åker. (Du måste lova att inte tappa det!)
Hur mycket det hänger ut visar hur stor accelerationen är. Prova i buss eller bil på vägen hem!



Kättingflygaren

Titta på Kättingflygaren i vila.
Alla gungorna hänger rakt ned.

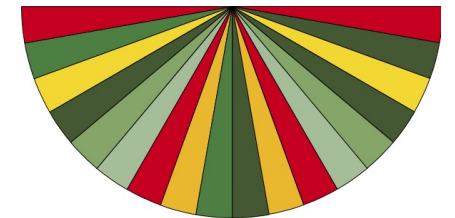
Vilka gungor tror du kommer att hänga i störst vinkel när attraktionen startar?
Tror du att de tomma gungorna kommer att hänga ut mest eller en gunga med en riktigt tung vuxen?



Gungorna hänger ut för att det behövs en kraft från kedjan för att ändra rörelsen, så att gungorna inte bara fortsätter rakt framåt.

På Gröna Lund är de flesta och största accelerationerna sådana att de ändrar rörelsens riktning utan att ändra farten.

Hur stor är accelerationen? Det kan du mäta med en gradskiva!



Om accelerationen hade varit rakt framåt (som när en bil startar) så skulle 10° (ett fält) svara mot att man kommer upp i 50km/h på 8 sekunder.



Cirkuskarusellen

Ta fram ditt lilla gosedjurslod och låt det gunga medan Cirkuskarusellen åker runt.

Håll snöret i en hand, dra gosedjuret åt sidan och släpp det sedan. Håll handen stilla och se hur det gungar. Du kan behöva starta om det när det stannar

Märker du att det ser ut som om det ändrar riktning jämfört med elefanten. Det fortsätter faktiskt att gunga i samma riktning (jämfört med marken). Prova att starta gungningen åt olika håll.

Läs mer:

fysik.org



För dig som besöker Gröna Lund med yngre barn och vill uppleva, undersöka och upptäcka attraktionerna med nya ögon.