

GRUPP 1

LEKTION PÅ GRÖNA LUND

1. JETLINE

- Tåget är 9,2 m långt. Hur lång tid tar det för tåget att passera en stolpe?
- Hur fort går tåget?
- Var under turen tror du att man känner sig tyngst? Lättast?
- Varför tror du att det blir så?
- Två gånger under Jetline-turen upplever man omkring "4G". Var tror du att det inträffar och varför? Åk och känn efter.
- Jetlineturen är 800 meter lång. 900 000 personer åker den varje år. Varje tåg rymmer 14 personer. Jetline har 4 tåg. Hur långt har varje tåg åkt på en säsong. Hur stor del av jordens omkrets är detta?

2. KÄTTINGFLYGAREN

- Hur långt åker man under ett varv? Det är 2 m mellan de yttre gungorna när Kättingflygaren är i vila.
- Hur lång tid tar ett varv? (Stå på marken och ta tid!)
- Hänger alla gungorna i samma vinkel? Varför/varför inte?
- Vilka krafter verkar på kroppen när man åker? (Rita i figuren!)
- Hur tung tror du man känner sig, jämfört med när man står på marken?

3. SKRATTKAMMAREN

- Kort och tjock – eller lång och smal. Korta ben och lång hals – eller ett litet tjockt huvud. I Skrattekammaren väljer du själv. Titta på speglarnas form och försök lista ut vilka speglar som t.ex. gör dig kortare eller längre!
- Längst in i Skrattekammaren finns det en parabolisk spegel. Missa inte chansen att undersöka den närmare.
- Var ska du stå för att bilden skall vara upp- och nervänd?
 - Var vänder bilden när du går närmare?
 - Var försvinner bilden?



4. SCENHJULET

- a) Välj fem heltal mellan 1 och 80.
- b) Observera spelet under 10 spel. Hur stor sannolikhet tror du det är att något av dina nummer skall vinna någon av dessa gånger?
- c) Skriv ned de nummer som vinner.
- d) Hur många gånger ”vann” du?

