

Observationsblad Det Gyldne tårn

I det här experimentet får du ta med dig en liten plastmugg med vatten upp i Det gyldne Tårn. Du måste hålla hårt i plastmuggen så att du inte tappar den. Håll ett öga på vattnet under hela turen (både på väg upp, när du är längst upp och på väg ned) och svara på följande frågor:

1. Vad händer med vattnet på väg ned, och varför?

2. Hur lång tid tar turen ned? En kamrat på marken ska ta tiden med sin mobiltelefon.

3. Om du hade suttit på en badrumsvåg, skulle den då visa din normalvikt eller en högre eller lägre vikt ...

- när turen upp startar?

- när du åker med konstant fart mot toppen?

- när du har kommit högst upp?

- på väg ned?

- vid den första inbromsningen?

- när du kommer högst upp igen efter den första inbromsningen?



Observationsblad Dæmonen

1. När trycks man som mest ned mot sätet när man åker genom loopen? Längst upp eller längst ned?

2. Trycks man alls ned mot sätet mitt i loopen?

3. Skulle man ha trillat ut längst upp i loopen om man inte vore fastspänd?

4. Varför trycks man framåt i sätet under uppbromsningen?

5. Hur många gånger under turen får vagnen tillfört energi?



Observationsblad

Vertigo

1. Vilken är omloppstiden?

2. Hur lång tid tar det snabbaste varvet?

3. Om du hade suttit på en badrumsvåg, när tror du att du hade vägt som mest? Längst upp, längst ned eller i mitten.



Observationsblad Himmelskibet

1. Vilken är omloppstiden?

2. En "stol" med personer, hänger den ut längre eller kortare än en tom "stol"?

3. Hur förhåller sig vattenytan i ett glas när man flyger runt?

4. Skulle kedjorna kunna bli vågräta om farten var tillräckligt hög?

5. Vad står kWh-mätaren på när din tur startar?

6. Vad står kWh-mätaren på när din tur är över?



Observationsblad Monsunen

1. Under vilken del av turen är farten högst?

2. Hur lång tid tar en hel runda?

3. Under vilken del av turen känner man sig som tyngst?

4. Under vilken del av turen känner man sig som lättast?

5. Var är det som mest spännande att sitta? I mitten, längst fram eller längst bak i körriktningen?

6. Vad står kWh-mätaren på när din tur startar?

7. Vad står kWh-mätaren på när din tur är över?



Observationsblad

Ballongyngen

För att kunna svara på några av frågorna behöver du en badrumsvåg att sitta på under turen. Du får låna en badrumsvåg av kontrollanten vid Ballongyngen.

1. Vilken är omloppstiden?

2. När under cirkelrörelsen visar badrumsvågen högst vikt?

3. När under cirkelrörelsen visar badrumsvågen lägst vikt?

4. Hur stor är skillnaden mellan den högsta och lägsta vikten?

5. Vad står kWh-mätaren på när din tur startar?

6. Vad står kWh-mätaren på när din tur är över?



Observationsblad Rutschebanen

1. Varför trycks man framåt i sätet under uppbromsningen?

2. Hur många gånger under turen får vagnen tillfört energi?

