

Inför besöket på Tivoli

## Puls och g-kraft

De fysiologiska effekterna av g-kraften.

Frågor som ska besvaras:

- Varför är blodtrycket högre i fötterna än i huvudet?  
\_\_\_\_\_
- Varför ökar pulsen när man reser sig upp?  
\_\_\_\_\_
- Hur kan blodet komma ned till fötterna när blodtrycket är högre där än vid hjärtat?  
\_\_\_\_\_
- Vilket samband finns mellan puls, slagvolym och minutvolym?  
\_\_\_\_\_
- Varför känner man sig tyngre när man åker runt i Vertigo?  
\_\_\_\_\_
- Varför ändrar sig pulsen när man åker runt i Vertigo?  
\_\_\_\_\_
- Varför faller blodtrycket i huvudet när man åker runt i Vertigo?  
\_\_\_\_\_

Mätningar före turen

- Mät blodtryck och puls liggande, sittande och stående före turen.  
\_\_\_\_\_
- Mät blodtryck och puls på en person som är nedsänkt i vatten.  
\_\_\_\_\_



## Under besöket på Tivoli Puls och g-kraft

*Puls- och blodtrycksmätare ska ni själva ta med er. Båda mätarna måste kunna spännas fast ordentligt på kroppen. De får inte äventyra säkerheten i attraktionen.*

### Hypotes

- Formulera en hypotes om varför blodtryck och puls kommer att ändra sig under turen.

---

---

---

### Mätningar före, under och strax efter en tur i Vertigo.

- Mät pulsen före, under och strax efter en tur i Vertigo.

---

---

- Mät blodtrycket under turen.

---

---

- Försök att gå längs en rak linje efter turen. Försök att stå på ett ben efter turen. Vad händer?

---

---

