



Lærervejledning

Stor vægt i Tivoli

"Hvad vejer du i Tivoli?"

Klassetrin: 7. – 10. klasse

Forlystelse: Ballongyngen, Rutschebanen

Formål:

Formålet er at eleverne skal finde ud af hvilke kræfter der påvirker dem i Rutschebanen og i Ballongyngen. Først skal de finde ud af hvad det betyder for deres vægt. Derefter skal de finde ud af hvordan de kan mærke og måle kræfterne

Metode:

Eleverne skal bruge noget udstyr. De kan låne en vægt så de kan finde ud af hvordan deres vægt ændrer sig. Dette kan kun lade sig gøre i Ballongyngen da det af sikkerhedsmæssige grunde ikke kan lade sig gøre i Rutschebanen. I Rutschebanen skal de prøve at bruge teorien fra Ballongyngen til at undersøge hvad der sker med deres vægt.

I Ballongyngen, der vil undersøgelsen vise at eleverne vejer mest på vej op og at de vejer mindst på vej ned. Der vil være en ændring på ca. 20 %. Dette tal kan dog svinge da eleverne sidder et blødt sæde samt at nogle af eleverne har fødderne på gulvet.



På toppen af Rutschebanen vejer eleverne mindst og i bunden vejer de mest. Det kan tydeligt mærkes på undersiden af lårene. I starten af bakken svæver eleverne nærmest, men eleverne i bunden af bakken bliver presset ned mod sædet.

