



Lærervejledning

Høj fart i Tivoli

"Hold godt fast!"

Klassetrin: 7. – 10. klasse

Forlystelse: Dæmonen, Akvariet, Ballongyngen, Veteranbilerne og Mælkevejen (forlystelsen er desværre ude af drift i hele august og september 2022, så opgaven må laves uden data fra Mælkevejen)

Formål:

Formålet er at eleverne får erfaring med matematik i anvendelse og naturvidenskabelige arbejdsmåder og tankegange. Eleverne skal på baggrund af relevant indsamlet data arbejde med bl.a. beregning af hastighed ved at bruge formler.

Metode:

I Akvariet, Ballongyngen og Veteranbilerne er der lavet afmærkninger, der viser afstande. I forhold til Dæmonen er det afbilledet på deres opgaveark, og ved Mælkevejen skal de tage tid på en hel runde. Eleverne kan med deres mobiltelefoner eller et andet stopur tage tid på, hvor lang tid forlystelsen er om at bevæge sig over den afmærkede afstand. Samtidigt sidder der måleudstyr på forlystelserne, der kan give den eksakte fart og de kan evt. spørge kontrollørerne ved den pågældende forlystelse, hvor hurtigt den kører. Dette kan efterfølgende give anledning til en samtale i klassen om forskelle i målemetoder samt forskelle i gennemsnitsfart og topfart.

Efterbehandlingsark A omhandler derudover også sammenhængen mellem m/s og km/t. Har eleverne ikke tidligere erfaring med det, er det en god ide at gennemgå, hvordan man omregner fra m/s til km/t, da det ikke fremgår af efterbehandlingsarket, hvordan det skal gøres.

