



Lærervejledning

Trigonometri i Tivoli

"Skolen² + Tivoli² = SJOV[∞]"

Klassetrin: 7. – 10. klasse

Forlystelser: Himmelskibet og Det Gyldne Tårn

Vær opmærksom på, at dette ikke er en lærebog i trigonometri, men et inspirationsmateriale, som forhåbentlig kan give eleverne lyst til at arbejde videre med andre målinger, efter de har været i Tivoli. Det forudsættes derfor, at eleverne kan anvende trigonometri, og at de inden besøget ligeledes har haft mulighed for at afprøve de downloadede vinkelmålerapplikationer. Der findes mange forskellige versioner, som kan bruges, så gå på opdagelse i Google Play eller App Store.

Formål:

At eleverne får erfaring med at anvende trigonometri.

Metode:

Der er i opgaven lagt op til at eleverne laver målingerne med deres smartphones. Ønsker du ikke, at de skal benytte deres smartphones, kan målingerne også udføres med almindelige vinkelmålere.

Løsninger

Eleverne vil sandsynligvis ikke kunne beregne den præcise højde på de forskellige konstruktioner. Dette skyldes, at deres egen højde normalt skal lægges til, at vinkelmålerne ikke er helt præcise, og at der er kuperet i Tivoli. Dette kan efterfølgende give en diskussion i klassen om, hvad man skal gøre, for at få det helt rigtige resultat.

