

Abstract

Parameterkurver og specielle bevægelser

Projektets emne er specielle funktioner (så som skrå kast, cirkel bevægelse, harmoniske svingninger) og de parameterkurver, man skal bruge til at beskrive dem.

Faglige forudsætninger matematik:

Det er nødvendigt at eleverne har et grundlæggende kendskab til vektor regning i planen. Det er også nødvendigt at have et kendskab til differentiation (herunder at kunne differentiere sinus og cosinus). Integrations regning er også et plus.

Faglige forudsætninger fysik:

Grundlæggende viden om kræfter (herunder tyngdekraften). Eleverne skal gerne kunne beskrive kræfter med vektorer. De skal kunne forklare hvordan man regner den resulterende kraft ud.