

Vejregler - klotoider i praksis

Findes der kurver, som i ethvert punkt opfylder, at $\kappa = k \cdot s$, hvor κ er krumningen i punktet, s er den strækning vi har gennemløbet og k er en proportionalitetskonstant?

Findes der en sådan kurve, kan vi se, at krumningen fra start er 0 (her er $s = 0$), og at vi vil nå op på en bestemt ønsket krumning κ_c af en cirkel, når vi har gennemløbet en strækning på $s_c = \frac{\kappa_c}{k}$.

Svaret er, at der findes sådanne kurver. De kaldes *klotoider*, og de anvendes i udstrakt grad i motorvejsbyggeri som netop overgangskurver mellem de retlinede og de cirkelformede vejstrækninger.

I en håndbog om *Tracéring af veje og stier i åbent land*, der er en del af de offentlige vejregler, hedder det i beskrivelsen af et moderne motorvejsbyggeri:

"Mellem retlinede strækninger og cirkelbuer og cirkelbuer indbyrdes er indlagt klotoider som overgangskurver". Den samlede rapport kan du hente [her](#).