

Steinerova věta

Moment setrvačnosti obrazce k dané mimotěžištní ose je roven momentu setrvačnosti k těžišťové ose s danou osou rovnoběžnou, zvětšenému o součin plochy obrazce a čtverce vzdálenosti obou os.

$$I_y = I_{y0} + Ad^2$$

Kde: A plocha obrazce (m²), d vzdálenost těžiště obrazce od řešené osy (m).

Moment setrvačnosti složeného obrazce

Moment setrvačnosti složeného obrazce k určité ose (y) je roven algebraickému součtu momentů setrvačnosti všech jeho částí k téže ose.

$$I_y = \sum_{i=1}^n (I_{yi} + A_i d_i^2)$$