

Το σημείο εφαρμογής της συνισταμένης δύναμης (απόσταση από την πάνω πλευρά της πλάκας) υπολογίζεται από το ισοζύγιο των ροπών γύρω από το ψηλότερο σημείο της πλάκας *(η ροπή της συνισταμένης είναι ίση με το άθροισμα των ροπών των επιμέρους δυνάμεων):*

$$F_R \cdot y_R = F_1 \cdot y_1 + F_2 \cdot y_2$$

Επομένως:

$$y_R := \frac{F_1 \cdot y_1 + F_2 \cdot y_2}{F_R} = 0.304 \text{ m}$$