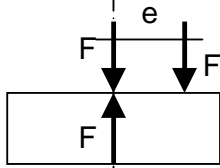


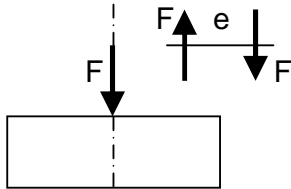
Vervangen van een excentrische kracht door een centrische kracht en een moment.

Uitgangspunt is een kracht F met excentriciteit e . De kracht moet worden vervangen door een centrische kracht en een moment.

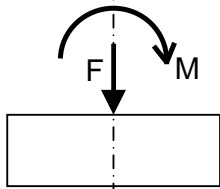


We doen dat als volgt:

Plaats in het zwaartepunt van de doorsnede twee krachten F , gelijk en tegengesteld gericht. Dit heeft statisch gezien geen enkele invloed.



Neem de oorspronkelijke kracht F en de onderste nieuwe kracht F samen en vorm daarmee een koppel van twee krachten F met arm e . Dit koppel is apart getekend voor de duidelijkheid.



Vervang het koppel door het symbool voor een moment met waarde M . $M = F \times e$.

Het eindresultaat is een centrische kracht F en een moement met de grootte $M = F \times e$.