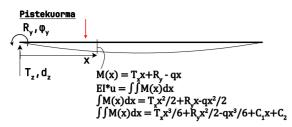
Taipuman laskenta integroimalla momentin funktio toiseen kertaan

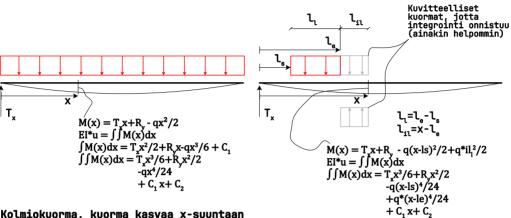
Ville Pekkala, 25.2.2025



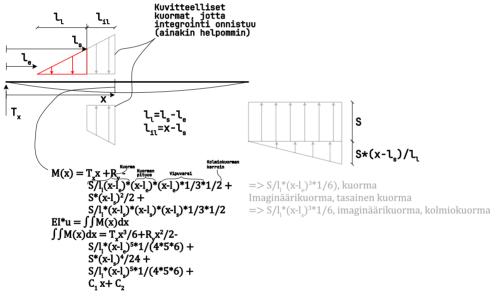
Taipuman arvo pisteessä x EI*u''(x) = M(x) $EI^*u = \int \int M(x) dx$ (C₁ = kiertymä $\varphi_v^*EI^*x$, C₂ = siirtymä d₂*EI) Kiertymän arvo pisteessä x EI*u'(x) = M(x) $EI^*u = \int M(x)dx (C_1 = kiertymä \varphi_1^*EI)$

Viivakuorma koko palkin pituudella

<u>Viivakuorma, jossa kuorma ei ala elementin alusta ja loppuu ennen pistettä x</u>

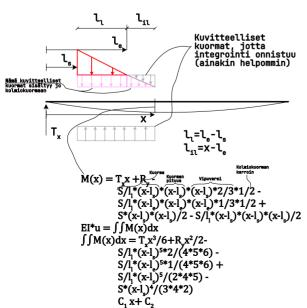


Kolm<u>iokuorma, kuorma kasvaa x-suuntaan</u>

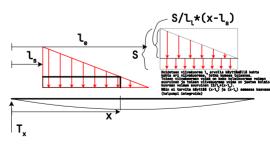


<u>Kolmiokuorma, kuorma pienenee x-suuntaan</u>

Kuorma, joka loppuu ennen pistettä x



Kuorma, joka loppuu pisteen x jälkeen



- $=> S/l_1^*(x-l_s)^{3*}2/6$, kuorma
- => S/l₁*(x-l_e)³*1/6, imaginäärikuorma, kolmiokuorma

