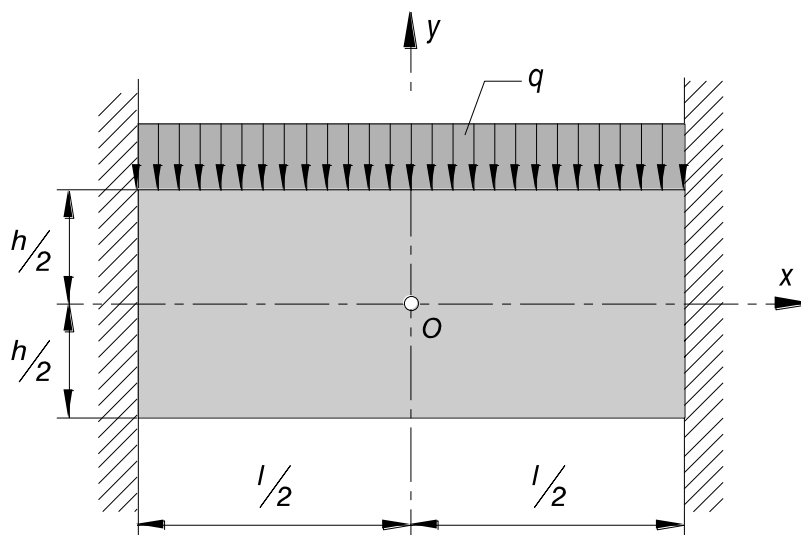


Slika 5.16 Visoki nosač s više raspona opterećen jednoliko kontinuirano

Taj problem možemo riješiti upravo opisanom metodom. Ne ulazeći u sam postupak navest ćemo samo gotove rezultate.



Slika 5.17 Visoki nosač **ukliješten** na oba kraja i opterećen jednoliko kontinuirano

Raspodjela naprezanja σ_x u presjecima $x=l/8$ i $x=l/3$ prikazana je na slici 5.18. Tu smo raspodjelu odredili metodama teorije elastičnosti i ona se bitno razlikuje od raspodjele koju daje nauka o čvrstoći. U presjeku po sredini raspona na gornjem rubu javlja se maksimalno tlačno naprezanje, a na donjem rubu maksimalno vlačno naprezanje.

Ako ta naprezanja izračunamo metodama nauke o čvrstoći i teorije elastičnosti i zatim odredimo njihov omjer za razne vrijednosti l/h , dobit ćemo dijagram prema slici 5.19. Naprezanje σ_x^N određeno je pomoću nauke o čvrstoći i zato ima gornji indeks N . Naprezanje σ_x^T određeno je pomoću teorije elastičnosti i ima gornji indeks T .