



Puente



LÍNEAS DE INFLUENCIA Y ENVOLVENTE

Indice

Presentación	01
Cargas	02
Trazado de líneas de influencia	03
Envolvente de momento: peso propio	04
Sobrecarga: Multitud compacta	05
Envolvente peso propio más multitud compacta	06
Sobrecarga: Tren de carga	07
Envolvente peso propio más tren de carga	08

Indice

Envolvente de corte: peso propio 09

Sobrecarga: Multitud compacta 10

Envolvente peso propio más multitud compacta 11

Sobrecarga: Tren de carga 12

Envolvente peso propio más tren de carga 13

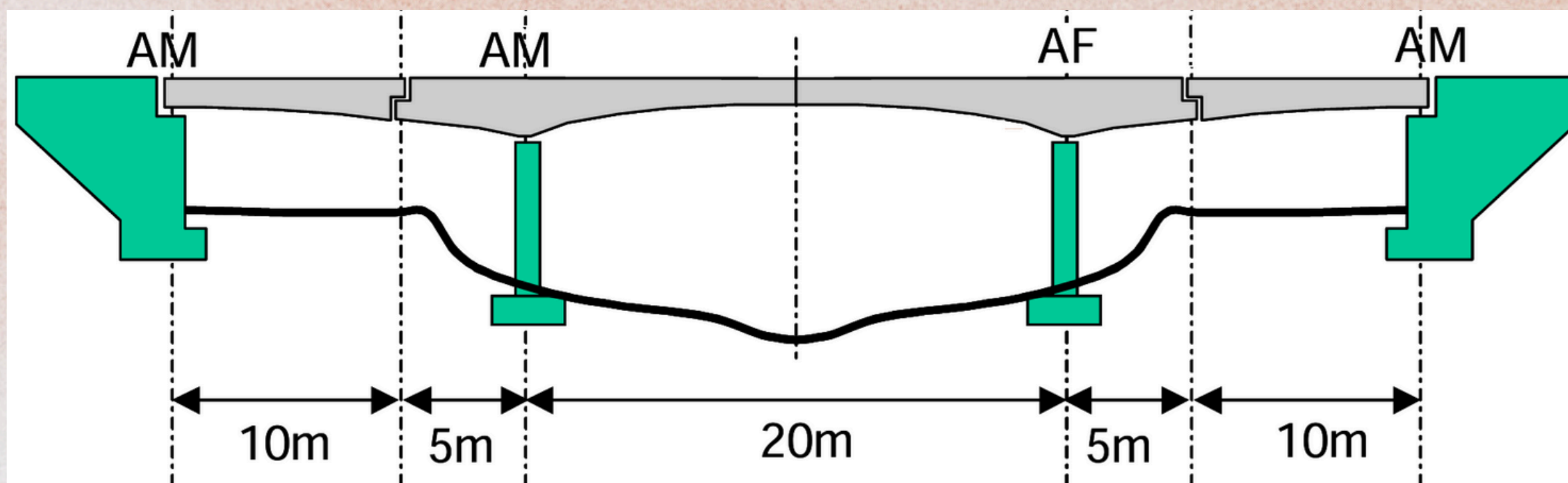
01

Puente sobre arroyo Peñuelas Rosario, Santa Fé

Puente formado por vigas Gerber de tres tramos con una longitud total de 50 m.

La superestructura está formada por una losa de hormigón armado soportada por seis vigas de altura variable en forma parabólica. El ancho de calzada es de 8 m y tiene dos veredas de 3.10 m de ancho.

Las pilas están formadas por cuatro columnas circulares con fundación directa.

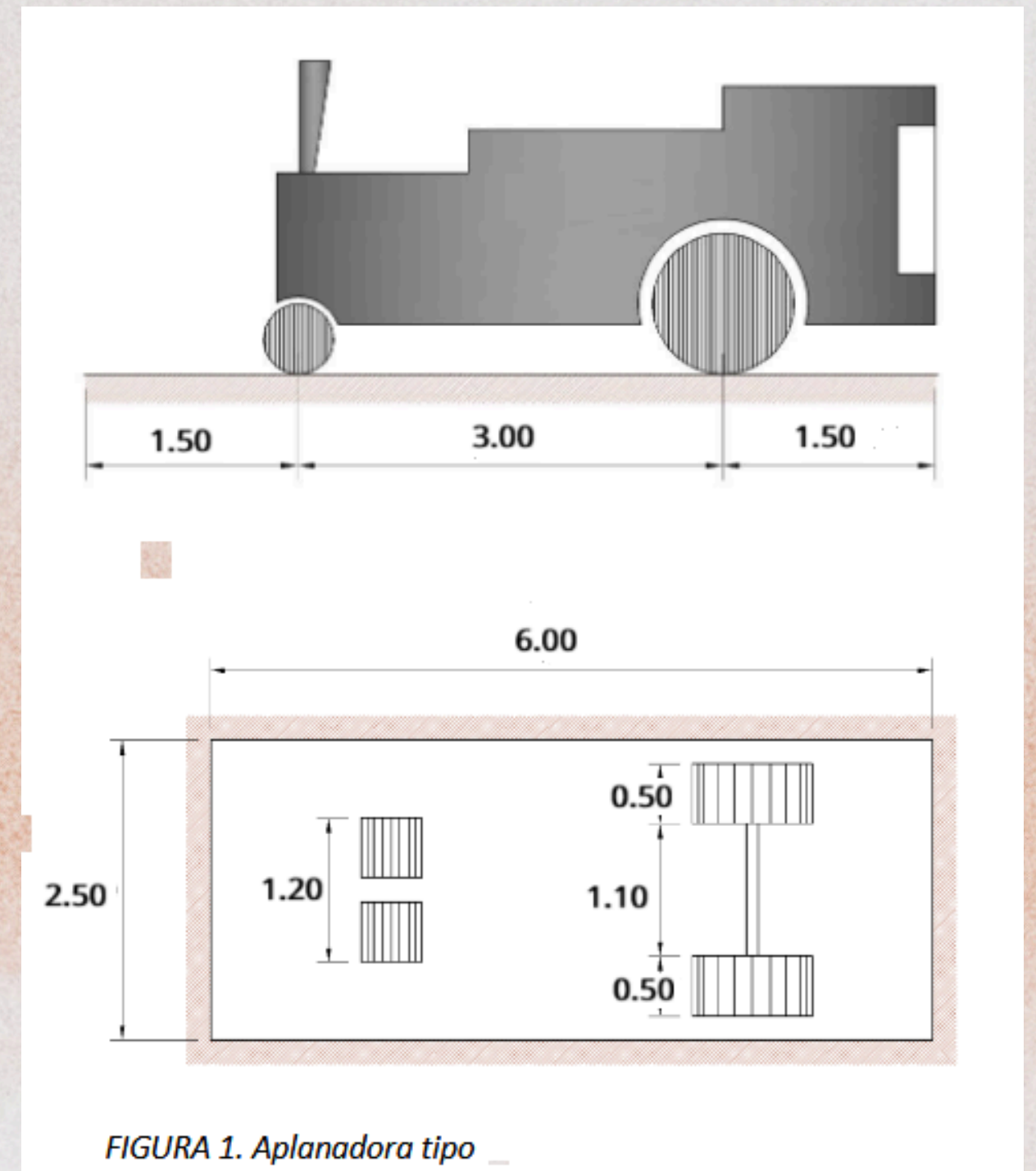


02 Cargas

- Permanentes: peso propio y suplementos
- Sobrecargas

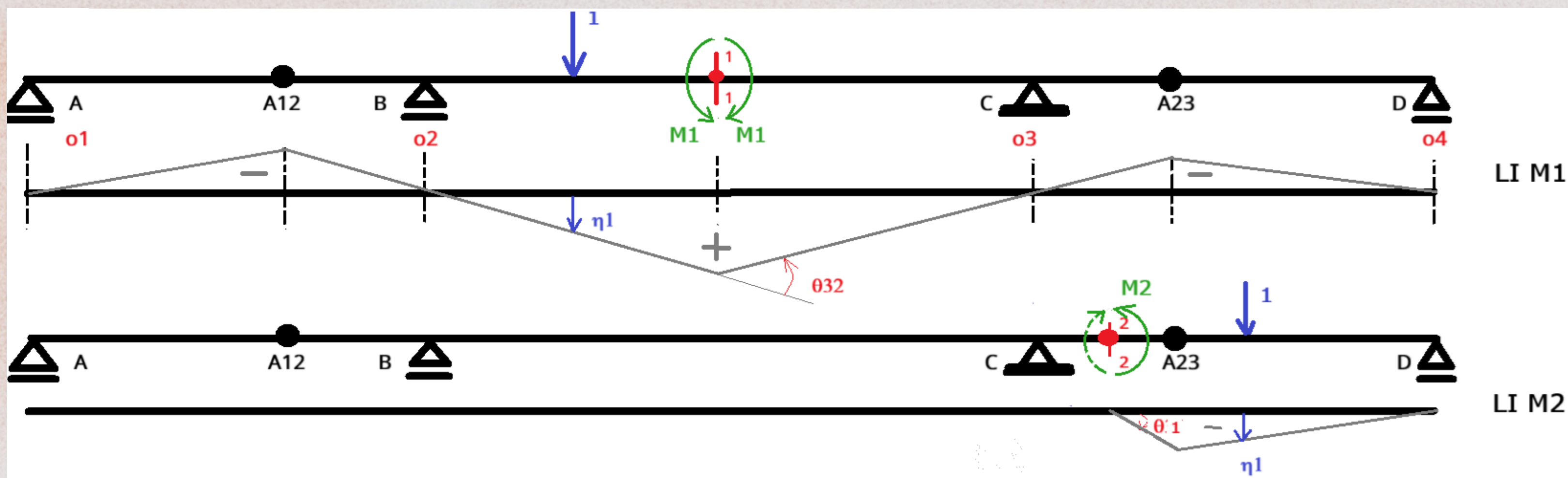
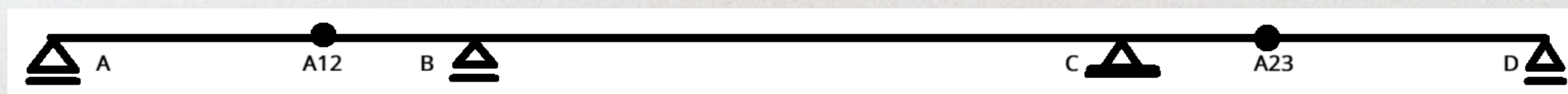
TABLA N° 1 – SOBRECARGA REGLAMENTARIA

	Categoría de puentes			
	A-30	A-25	A-20	Espe cial
Paso total Tn.	30	25	20	CARGA SEGÚN EL CASO
Aplanadora rodillo delantero Tn.	13	10	8	
Cada rodillo trasero Tn.	8,5	7,5	6	
Multitud compacta Tn./m ²	0,6	0,6	0,5	
Sobrecarga en las veredas Tn./m ²	0,4	0,4	0,4	



03

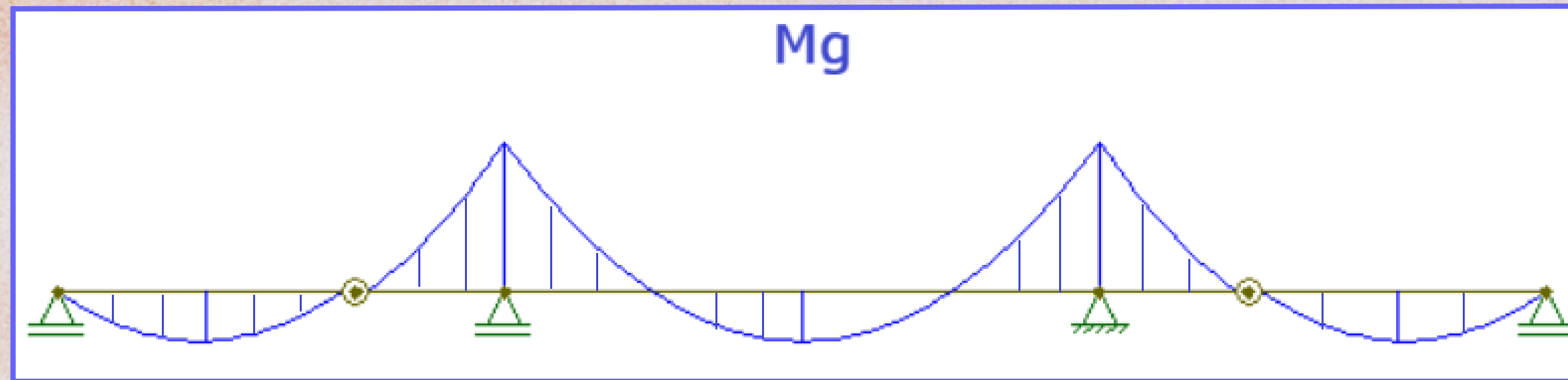
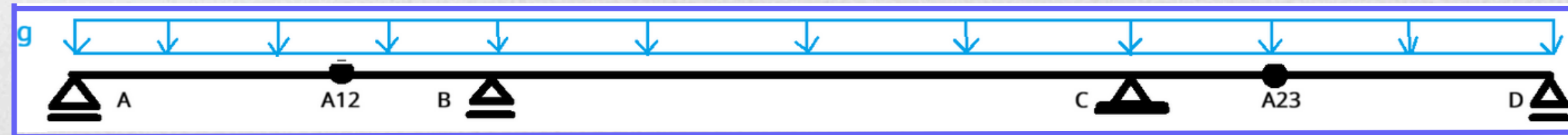
TRAZADO LÍNEAS DE INFLUENCIA

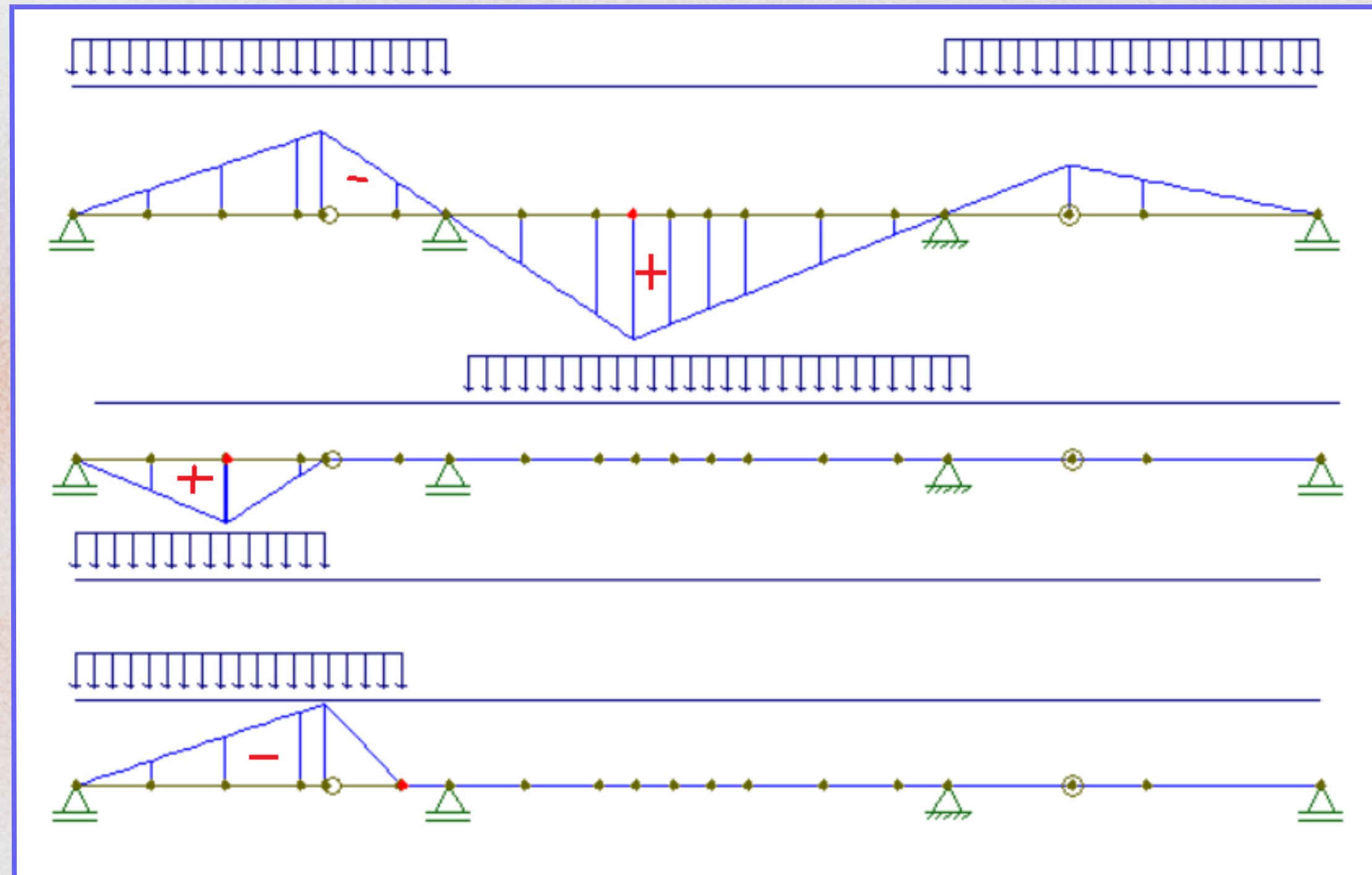


04

ENVOLVENTE DE MOMENTO

Peso propio

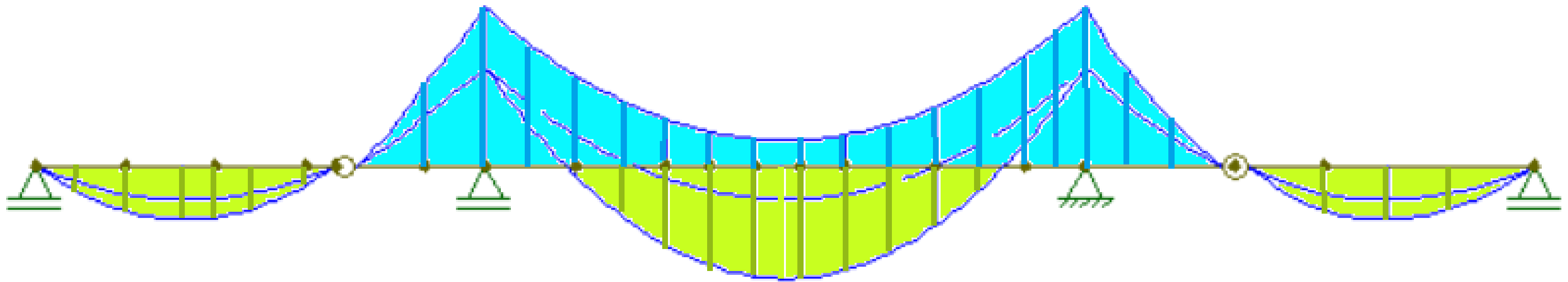


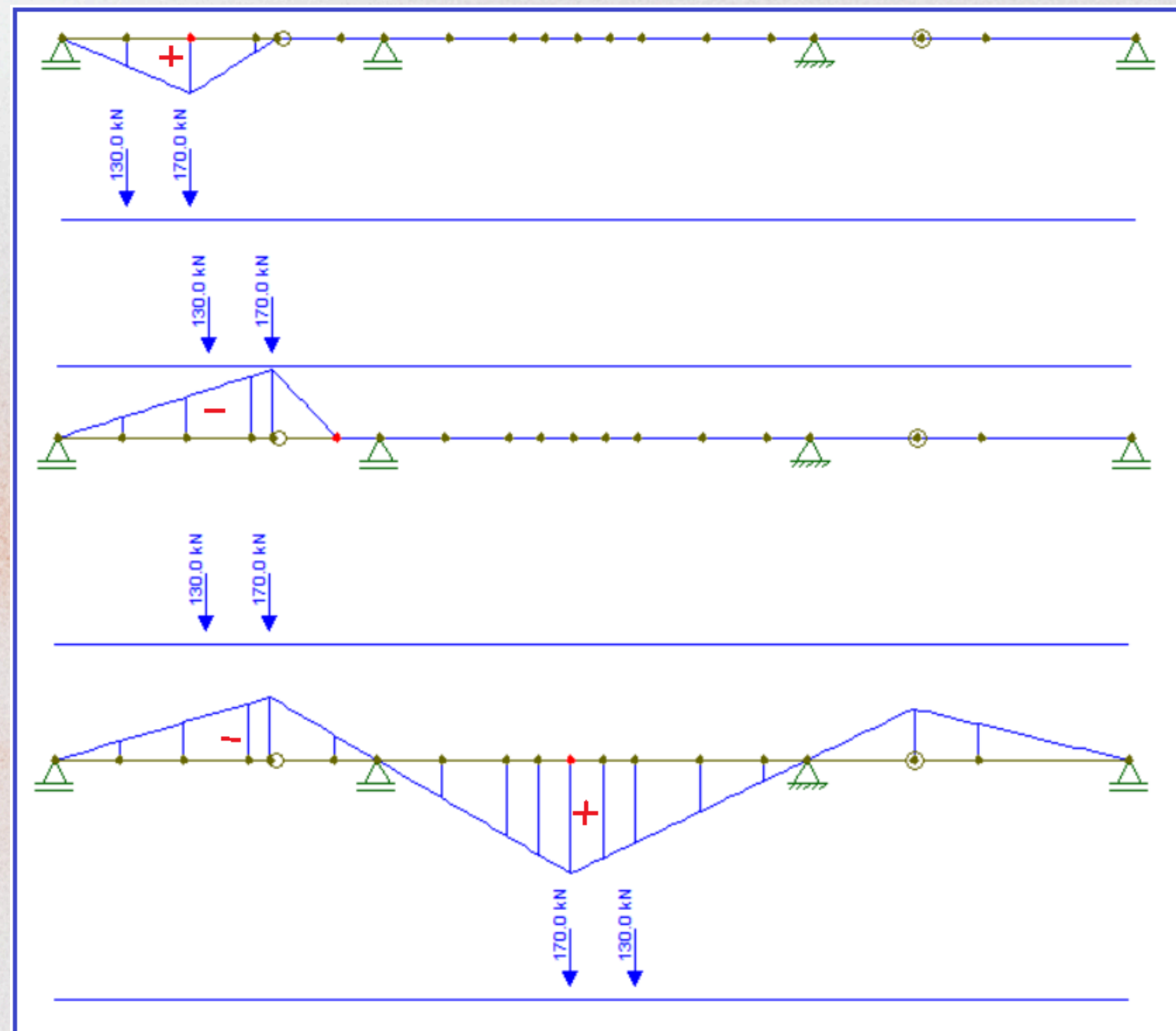


06

Envolvente de momento flector para peso propio + multitud compacta

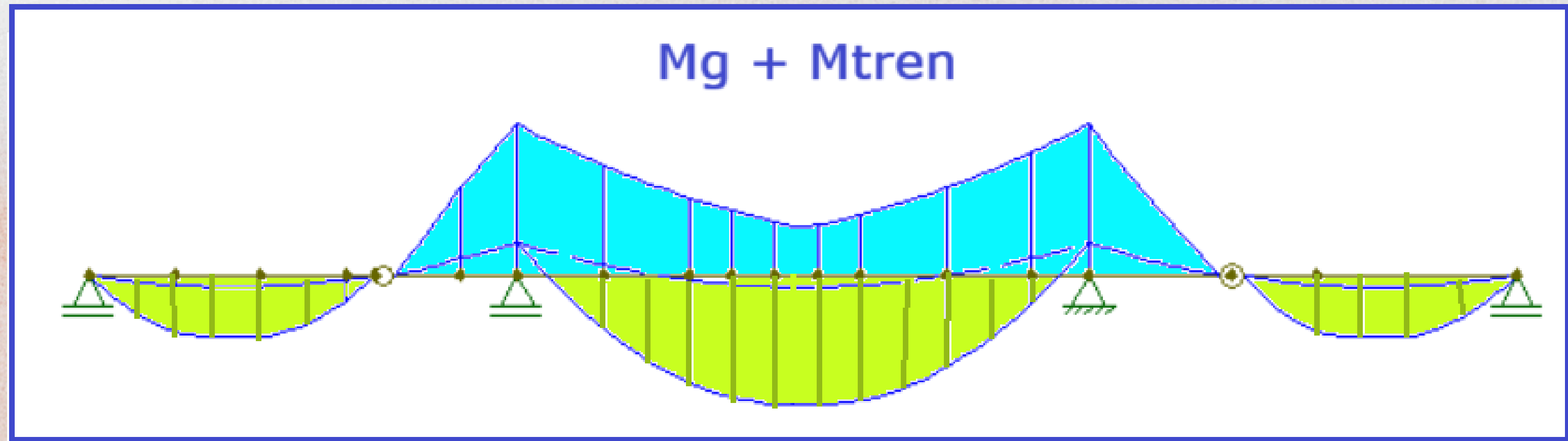
$M_g + M_q$



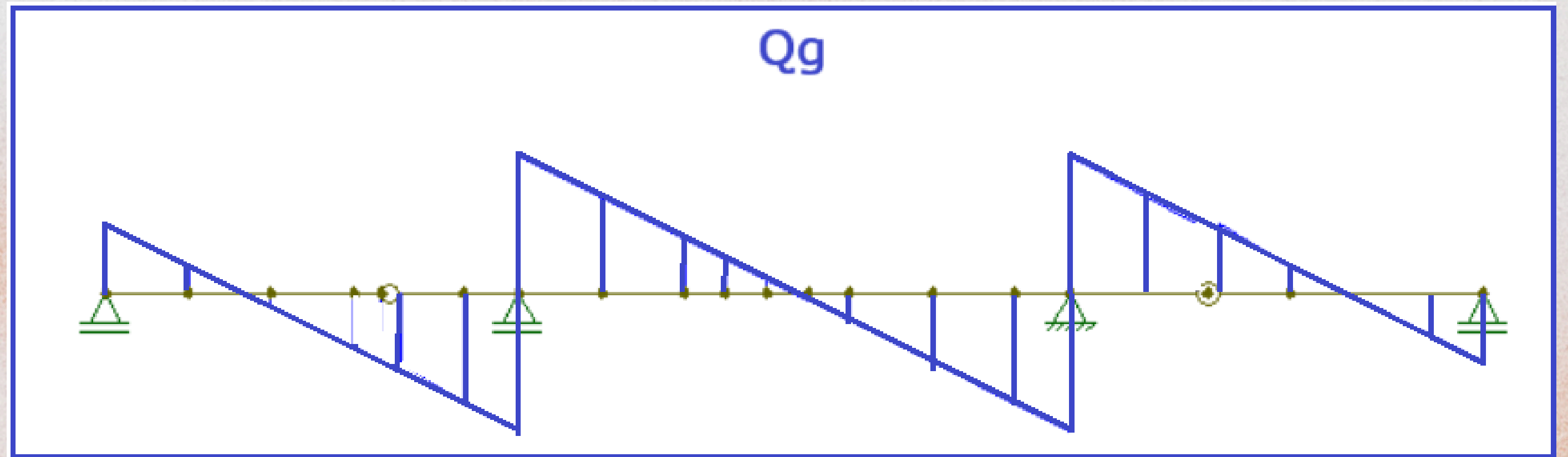


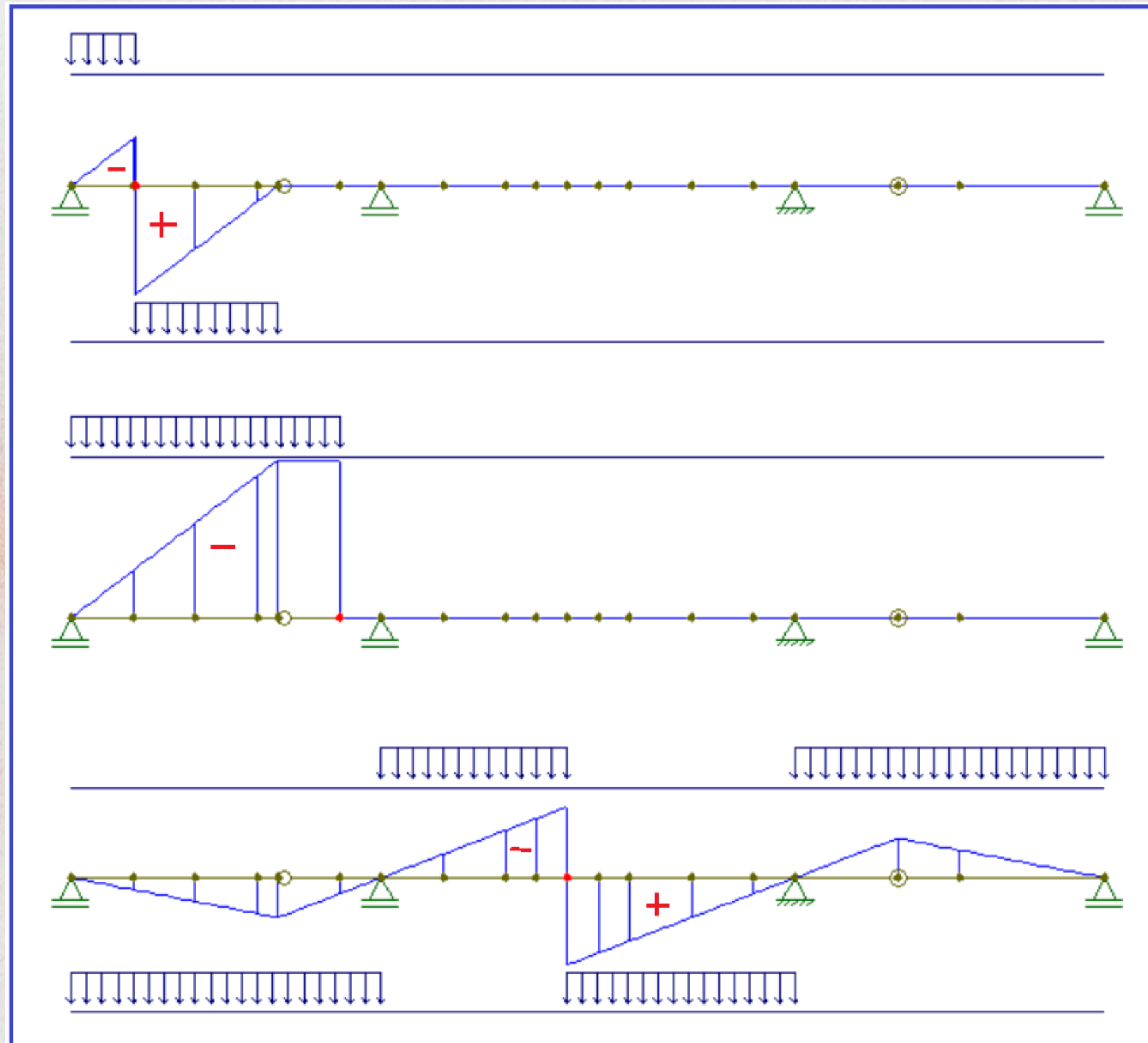
08

Envolvente de momento flector para peso propio + tren de carga



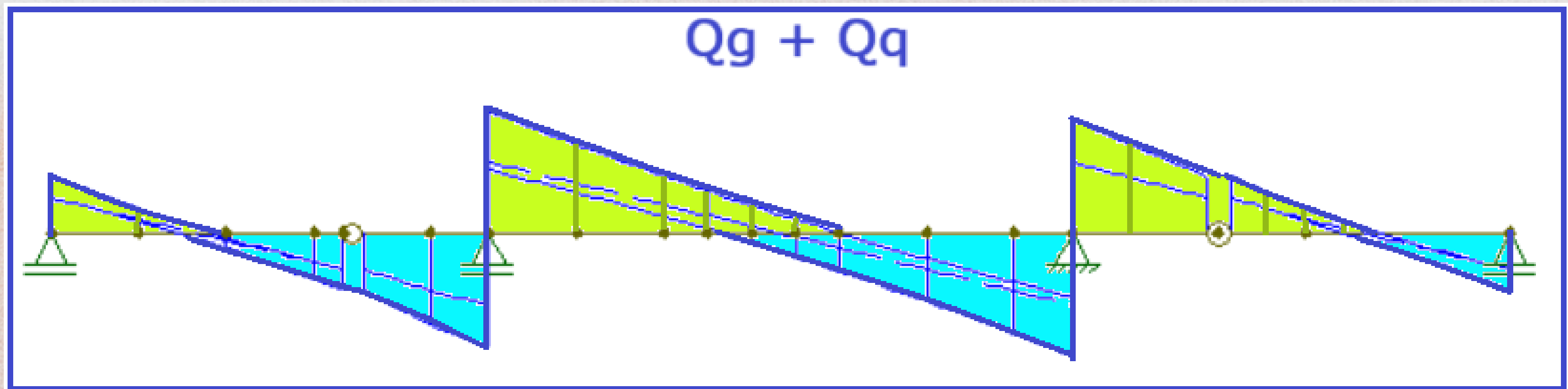
Peso propio

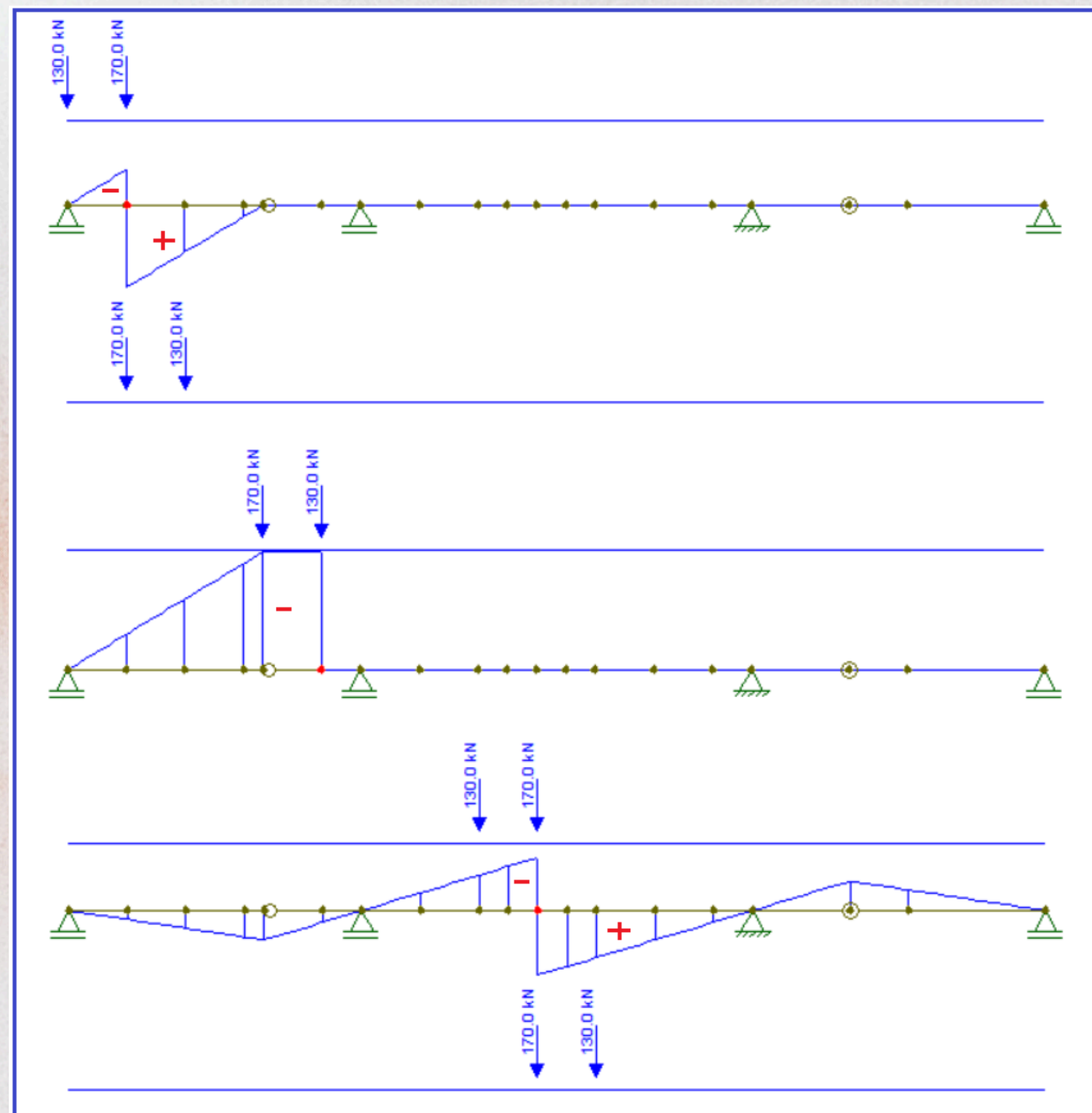




11

Envolvente de corte para peso propio + multitud compacta





13

Envolvente de corte para peso propio + tren de carga

