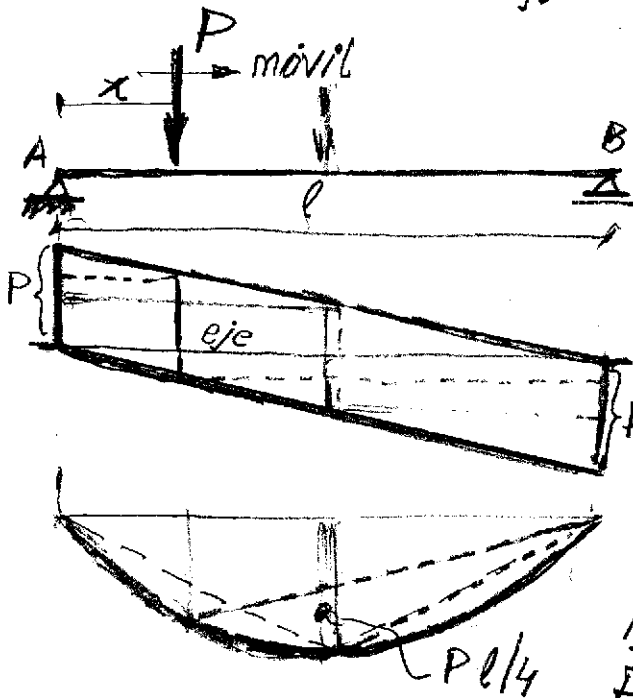


AL CALCULAR ESTRUCTURAS DE MÁS DE UN TRAMO, CORRESPONDE USAR DIAGRAMAS DE ENVOLVENTES (D.d.E.)

CARGAS MÓVILES: Veamos qué pasa si una carga concentrada móvil, se desplaza a lo largo de una viga (se desprecia la carga propia de la barra).



A medida que va desplazándose, va generando distintos diagramas, tanto para el corte, como el momento. Y entonces, aparecen los llamados diagramas de envolventes.

Para el corte son dos líneas paralelas con valores máximos: $Q_{Ad} = P$; $Q_{Bz} = -P$. Y, para el momento una parábola de segundo grado con el valor máximo en el centro: $M_{m\acute{a}x} = Pl/4$.
Veamos a continuación cómo es la cosa cuando la carga es repartida uniforme.

Se considera como si un "tren" de cargas va desplazándose de izquierda a derecha, cubriendo toda la luz y saliendo por la derecha.