

4 Biga

4.4 Càrregues vinculades

Quan dues càrregues puntuals gravitatòries P i Q , de valors diferents, separades una distància t , variable, es desplacen per damunt d'una biga, es diu que són càrregues vinculades i la seva anàlisi és possible gràficament (fig. 4.7).

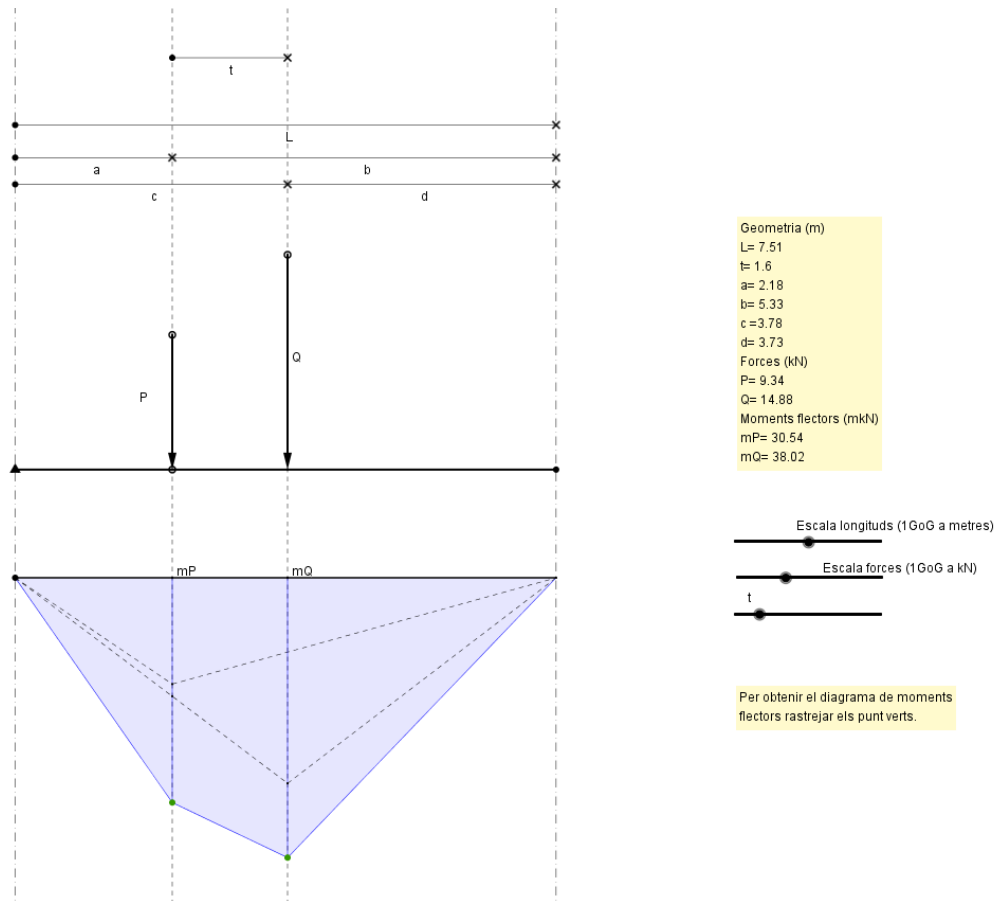


Fig. 4.7

A la figura 4.7 s'observen els moments flectors generats en l'instant en què les càrregues P i Q ocupen el lloc que es veu en la figura. Si es vol tenir el diagrama de moments flectors degut al desplaçament de les càrregues, s'han de rastrear els punt verds que es troben a les verticals de les càrregues (fig. 4.8).

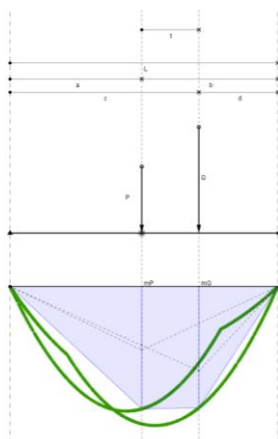


Fig. 4.8