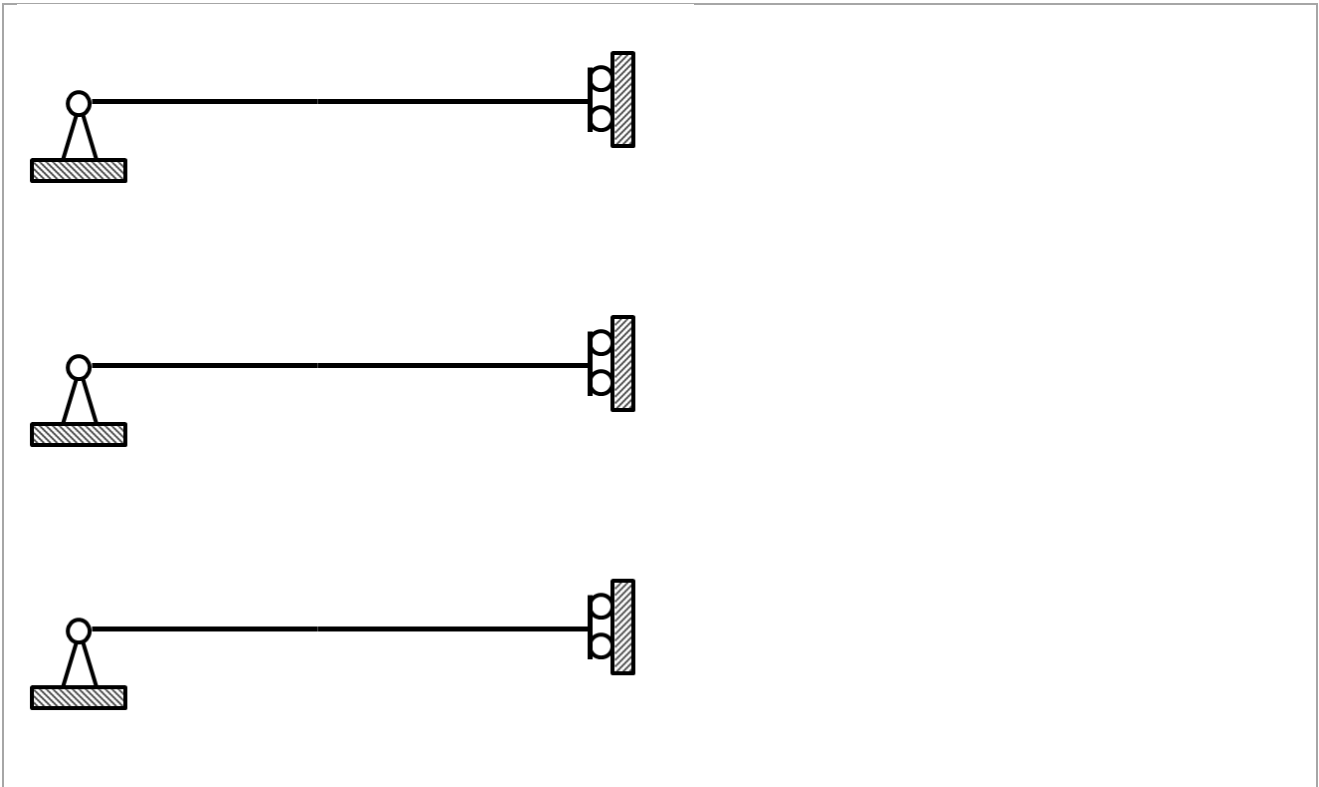


Nome: _____ Cognome: _____ Data: 06/02/2014

4. Data la trave elastica in figura, scrivere l'equazione della dinamica libera e disegnare qualitativamente i primi tre modi di vibrazione flessionali, spiegando brevemente il perché della scelta



5. Volendo utilizzare il metodo di Galerkin, come scrivereste la funzione $f(x,y)$ per modellare lo spostamento flessionale $w(x,y)$ nella piastra quadrata di lato L, rappresentata in figura, soggetta a un carico generico $q(x,y)$ diretto lungo z?

