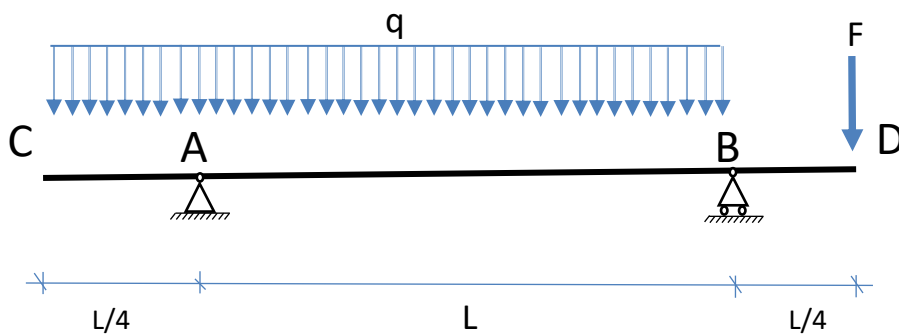


LQ BUSTA 3

1. Il candidato nell'ambito della trasmissione del calore da una sorgente calda verso una fonte fredda discuta i principali meccanismi di trasmissione del calore in funzione dei materiali adottati. Si proponga il dimensionamento di massima per una serra bio-climatica di $1,000 \text{ m}^3$.
2. Si descrivano i cavi elettrici distinguendoli in Alta, Media e Bassa Tensione in termini di materiali impiegati.
3. Si prenda in esame un'asta CABD di lunghezza L tra AB e $L/4$ nei tratti CA e BD. La stessa è appoggiata ad una cerniera nel punto A e ad un carrello nel punto B. Oltre a ciò è sottoposta ad un carico distribuito q per il tratto CAB e ad una forza F nel punto D come in figura. Pertanto su tale struttura:



- a) Calcolare le reazioni vincolari
- b) Diagramma delle sollecitazioni
- c) Calcolo del M_{\max}