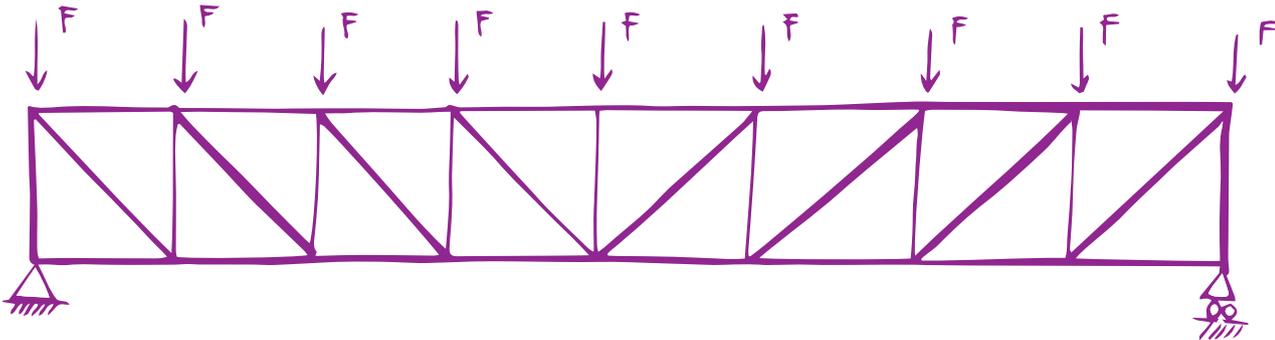


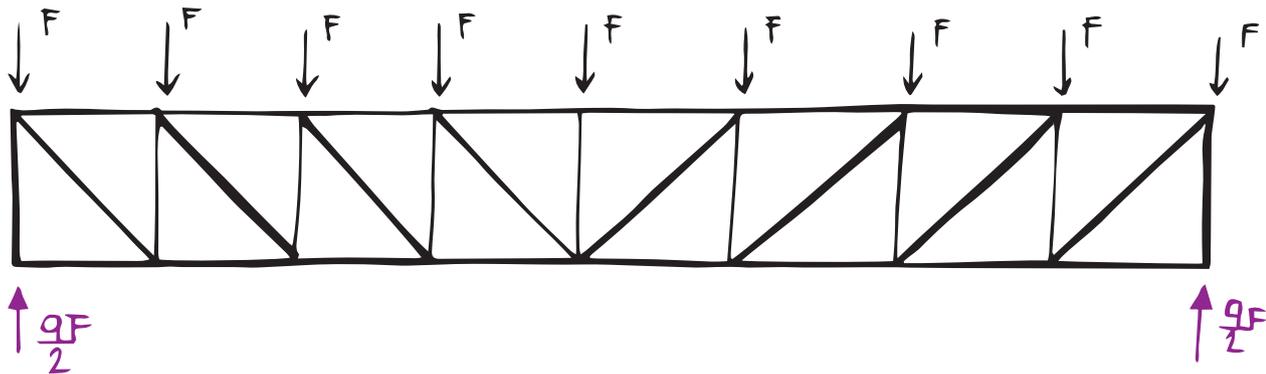
Le travi reticolari sono costituite da un insieme di aste appartenenti tutte allo stesso piano, vincolate reciprocamente con cerniere interne. Fanno parte insieme agli archi di quelle strutture che lavorano per "forma", ovvero strutture ottimizzate che tendono a lavorare prevalentemente a sforzo normale. Infatti generalmente i contributi di taglio e momento flettente sono presenti in minima parte, o proprio come nel caso di strutture reticolari sono nulli. In generale in una trave reticolare gli elementi orizzontali sono detti correnti (superiori o inferiori), le aste oblique prendono il nome di diagonali, mentre le aste verticali si chiamano montanti.

In questo esercizio prendo in esame una travatura reticolare doppiamente appoggiata e costituita da 8 campate.



Risolvero l'esercizio utilizzando il metodo delle sezioni di Ritter. Questa strategia consiste nell'operare sezioni appunto che tagliano tre aste per volta. In questo modo le incognite saranno sempre gli sforzi normali delle aste tagliate.

Ma ancora prima di operare le sezioni delle aste, occorre calcolare le reazioni vincolari:



Si trova facilmente che $V_A = V_S = 9F/2$.

A questo punto posso cominciare a sezionare la struttura:

