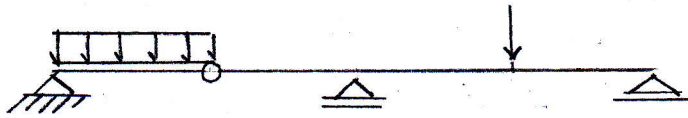


9 – Per l'asta in figura scegliere il diagramma qualitativo corretto del momento flettente



A



B



C



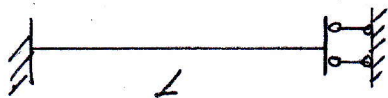
10 – In una prova monoassiale di trazione una barra di acciaio di lunghezza $L = 40$ cm, area sezione trasversale $A = 1,2$ cm², subisce un allungamento $\Delta L = 0,008$ cm. Determinare lo sforzo normale N (kg) corrispondente

A: 602

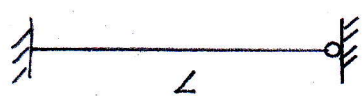
B: 504

C: 720

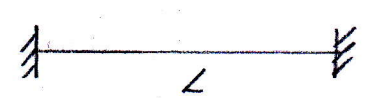
11 – Scegliere per quali delle tre condizioni di vincolo A, B, C è minore la lunghezza libera di inflessione λ .



A

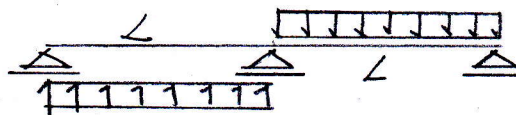


B



C

12 – Il problema statico dell'asta in figura ammette infinite soluzioni (A), una sola soluzione (B), è impossibile (non ammette soluzioni) (C)



A

B

C

13 – Determinare l'altezza H (m) di un cilindro retto di base circolare con raggio $R = 0,6$ m, peso specifico $\rho_s = 500$ kg/m³, peso $P = 300$ kg

A = 0,76

B = 0,53

C = 0,68