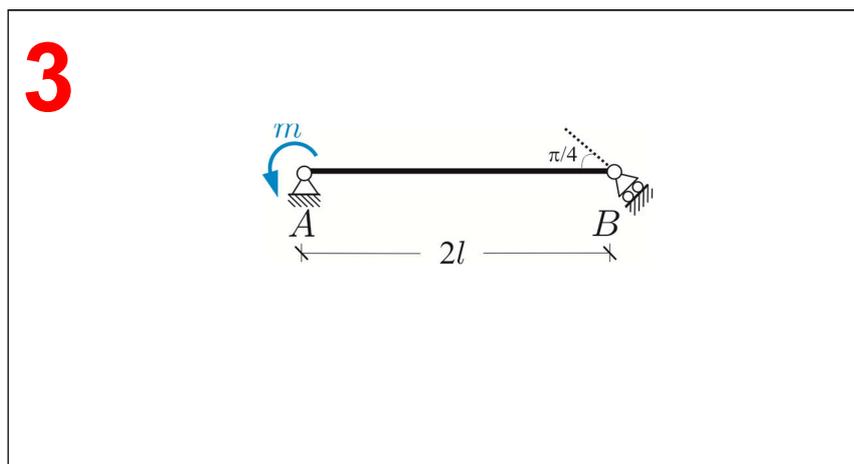
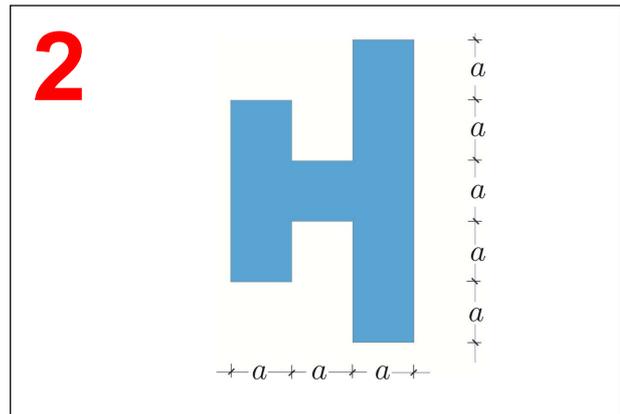
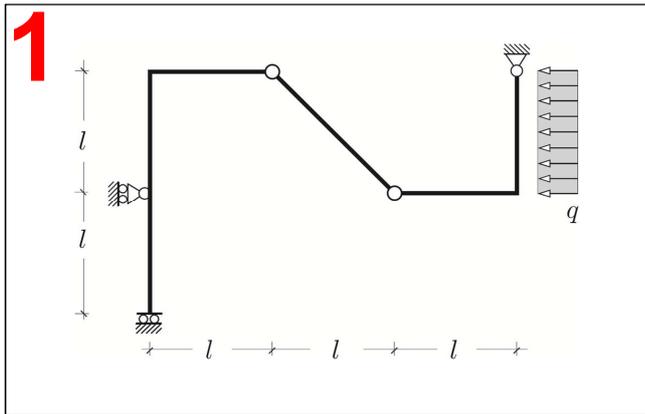


Preparazione alla II prova d'esonero

Problema 1. Con riferimento alla struttura riportata in Fig. 3 si chiede di: a) verificarne sinteticamente l'isostaticità; b) calcolare le reazioni vincolari e disegnare il diagramma di struttura libera; c) tracciare i diagrammi delle caratteristiche della sollecitazione. (Dati numerici: $l=200$ cm, $q=2$ kN/m)

Problema 2. Con riferimento alla sezione retta riportata in Fig. 2 si chiede di determinare: a) area e posizione del centro di figura; b) assi e momenti centrali principali d'inerzia (Dati numerici: $a=5$ cm)

Problema 3. Con riferimento alla struttura riportata in Fig. 3 si chiede di: a) impostare lo studio della struttura utilizzando il metodo della linea elastica: determinare in particolare la deformata della trave e calcolare la rotazione della sezione in B; b) calcolare la rotazione della cerniera B utilizzando l'identità dei Lavori Virtuali. La trave è puramente flessibile con rigidezza flessionale uniforme EI . (Dati numerici: $l=2$ m, $m=2$ kNm, $EI = 3 \cdot 10^6$ Nm²).



COGNOME.....
 NOME.....
 MAT.

Lasciare libero questo spazio