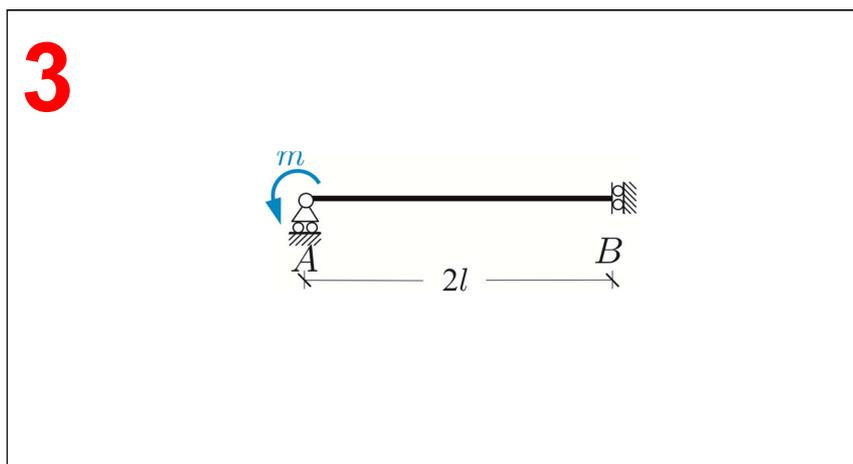
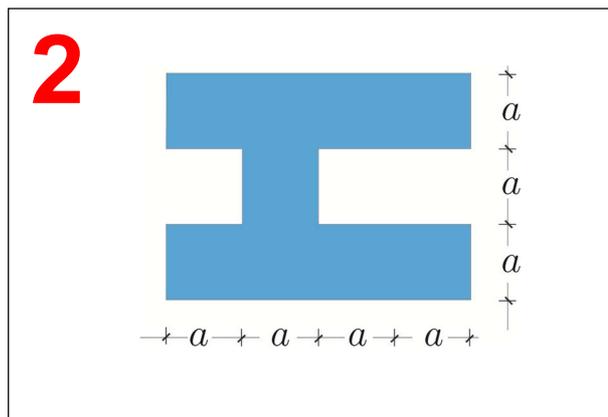
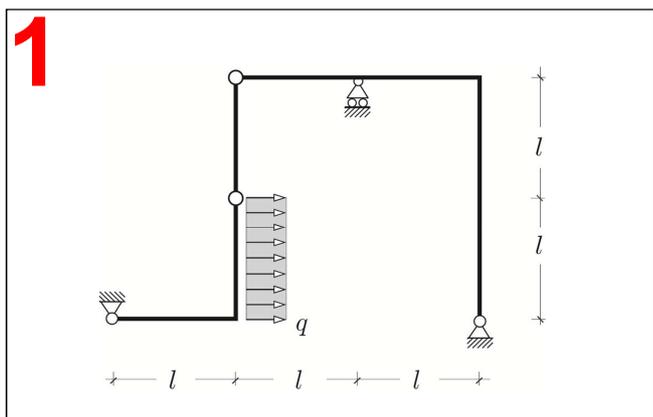


II prova d'esonero del 14.01.2015

Problema 1. Con riferimento alla struttura riportata in Fig. 1 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: $a=10$ cm)

Problema 3. Con riferimento alla 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 lo spostamento del punto B; **b)** calcolare lo spostamento del punto 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