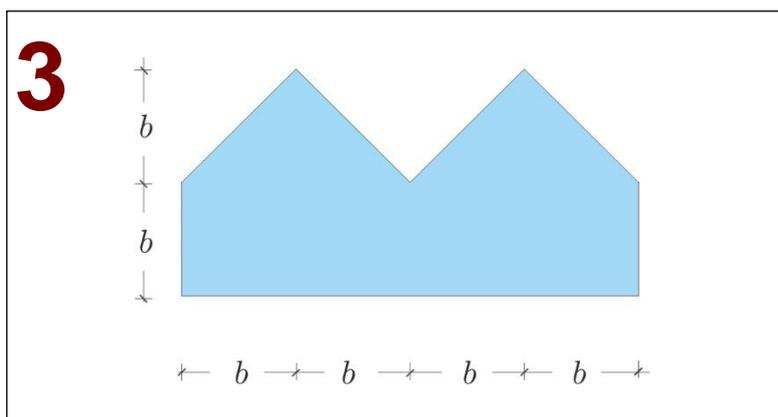
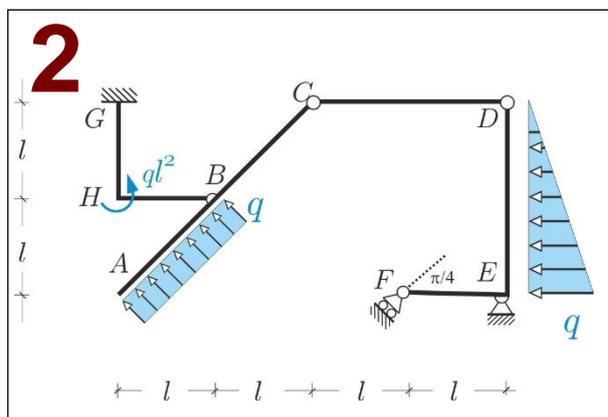
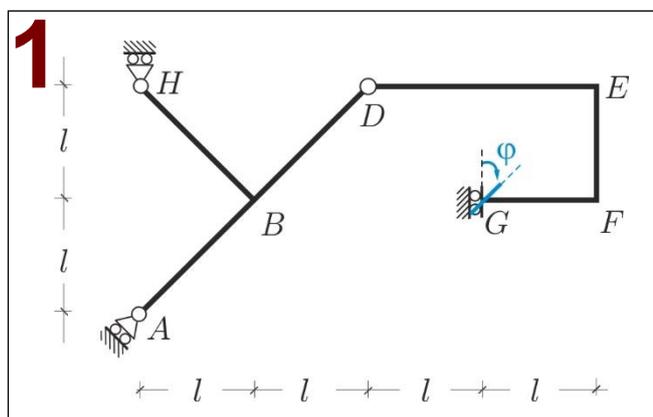


Preparazione alla I prova d'esonero del 26.11.2020

Problema 1. Con riferimento alla struttura riportata in **Fig. 1** si chiede di: **a)** verificare sinteticamente che il sistema è cinematicamente determinato; **b)** determinare la matrice cinematica; **c)** assegnato sul glifo esterno H una rotazione imposta oraria e di modulo φ come in figura, risolvere il problema cinematico utilizzando il metodo grafico. (Dati numerici: $l=100$ cm, $\varphi=0.01$ rad)

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

Problema 3. Con riferimento alla sezione di trave riportata in **Fig. 3a** si chiede di calcolare: **a)** area e posizione del baricentro; **b)** assi e momenti centrali principali d'inerzia (Dati numerici: $b=20$ cm).



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

Lasciare libero questo spazio