

ACTIVITAT EXPERIMENTAL DE : 3r E. S. O.

ANÀLISI DE LA RIGIDESSA D' UNA ESTRUCTURA

Objectiu : Es tracta d' esbrinar quines de les següents estructures són rígides.

Materials :

- 1.- pletina d'acer foradada tipus "mecano" de mm d' ample i mm de gruix
- 2.- Reblons d' alumini de 4 mm
- 3.-

Eines :

- 1.- Reblonadora per a reblons d' alumini de
- 2.- Eines de marcar, tallar llimar metall
- 3.-

Procediments :

- 1.- Dibuixar el plànol amb les figures que s' analitzarien .
- 2.- Marcar i tallar les pletines a la mida necessària
- 3.- Muntatge i unió amb reblons de les barres que formen les figures
- 4.- Anàlitzar la rigidesa de la figura un cop muntada, aplicant-hi forces que tractin de provocar-hi el seu plegatge .
- 5.- Anotar en la taula els resultats obinguts
- 6.- En cas de que l'estructura no fora rígida. Decidir possibles sol.lucions per a que o sigués.
- 7.- Anotar – ho – la possible sol.lució en la taula

...

Conclusions :

- 1.- Per a que una estructura sigui rígida caldria que
- 2.-

TAULA D'ANÀLISI DE LA RIGIDESSA D' ESTRUCTURES

Croquis	Fig. Núm.	Rígida	No Rígida	Croquis de la possible sol.lució
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			

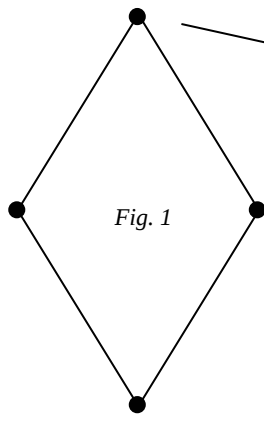


Fig. 1

Reblons o cargols M-4

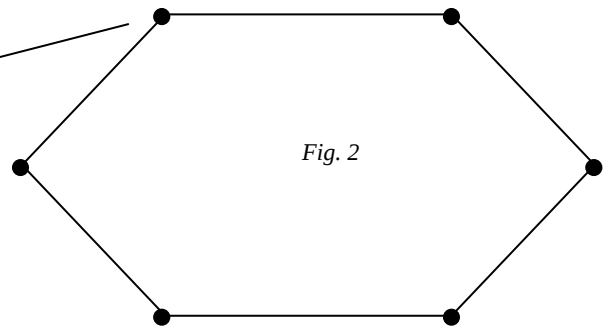


Fig. 2

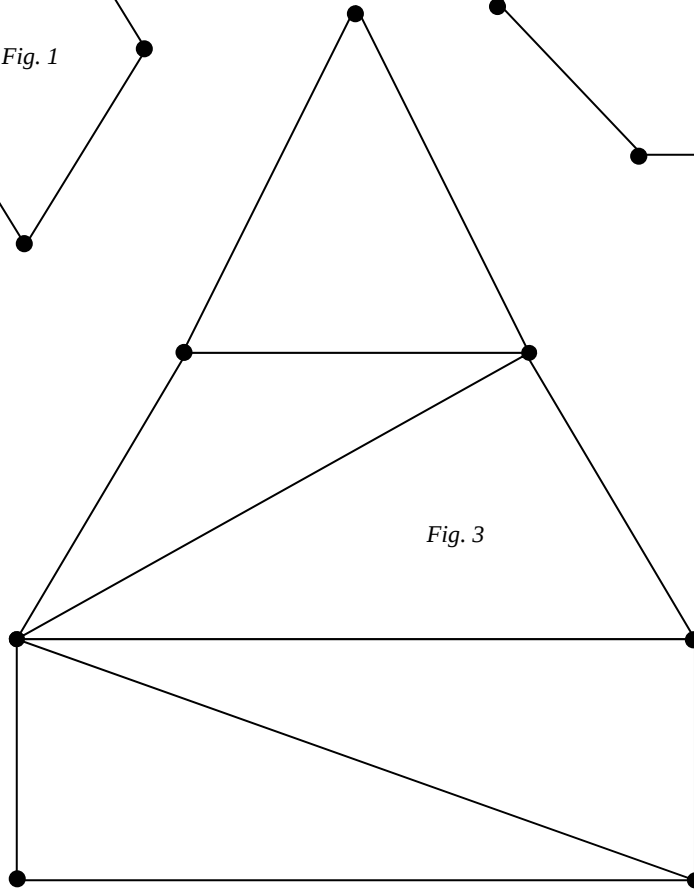


Fig. 3

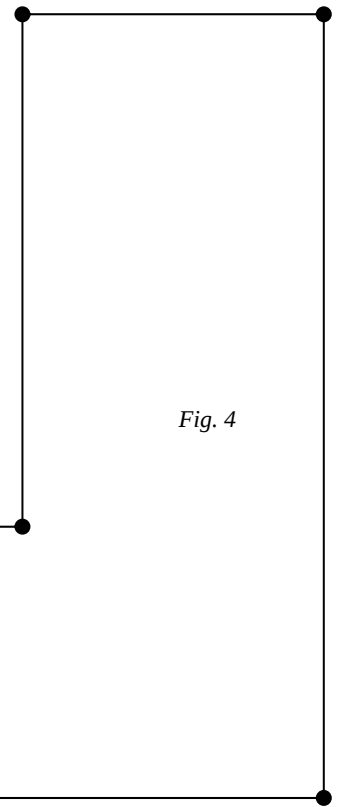


Fig. 4

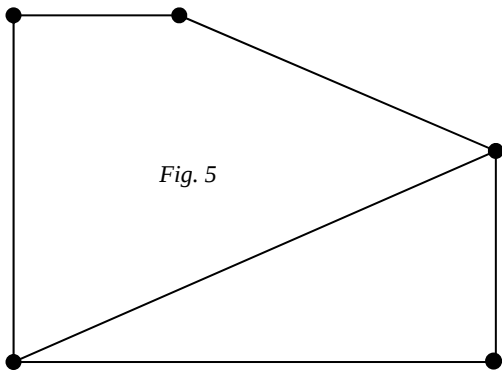


Fig. 5

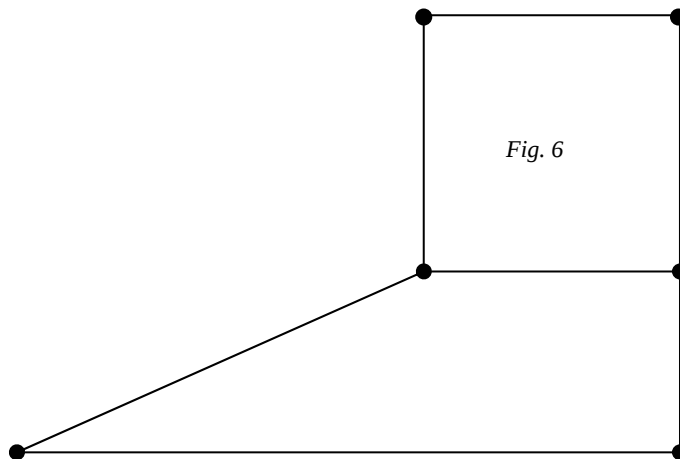


Fig. 6