

Meccanica Applicata alle Macchine  
Esercitazione N.1  
A.A. 2016-2017

Eseguire l'analisi della struttura cinematica del meccanismo descritto nel brevetto statunitense Nr. 3,203,670. Il file pdf con il testo del brevetto può essere ottenuto dalla pagina web di Google Patents.

Per il meccanismo suddetto rilevare:

- il numero  $\ell$  dei corpi;
- numero e tipologia di coppie cinematiche;
- numero di circuiti indipendenti;
- gradi di libertà del meccanismo, mediante formule di Grübler e Kutzbach;
- grafo del meccanismo.

Utilizzando il programma **Linkage**, eseguire l'animazione del meccanismo <sup>1</sup> mettendo in evidenza le traiettorie dei centri delle cerniere contrassegnate nel brevetto con i numeri 8 e 34. A tal fine, diversi fotogrammi dell'animazione dovranno essere inseriti nella relazione.

L'elaborato dovrà essere redatto tenendo presenti le indicazioni riportate nel file `template.pdf`.

---

<sup>1</sup><http://blog.ectorsquid.com/linkage-mechanism-designer-and-simulator/>