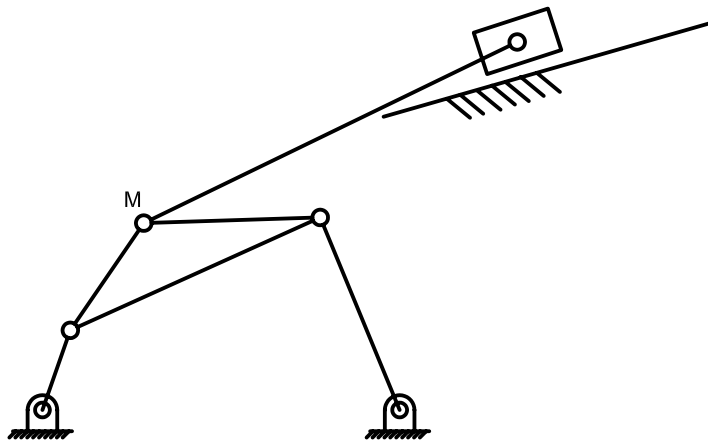


## Esercitazione di Meccanica Applicata alle Macchine

Eseguire la sintesi cinematica di un quadrilatero articolato piano manovella-bilanciere in cui un punto  $M$  di biella passa per tre posizioni  $M_1$ ,  $M_2$  ed  $M_3$  sufficientemente vicine ed allineate.

Il punto  $M$ , a sua volta, è collegato tramite una biella ad un pattino il cui asse è allineato con le suddette posizioni. Utilizzando il metodo delle equazioni di chiusura eseguire l'analisi del meccanismo così ottenuto (v. Figura) ipotizzando per la manovella una velocità angolare costante. I risultati dell'analisi dovranno essere presentati sotto forma di grafici.

L'elaborato dovrà descrivere le varie fasi sia della sintesi che dell'analisi cinematica.



Tutti i dati numerici potranno essere scelti arbitrariamente.