

Relatório da figura 19

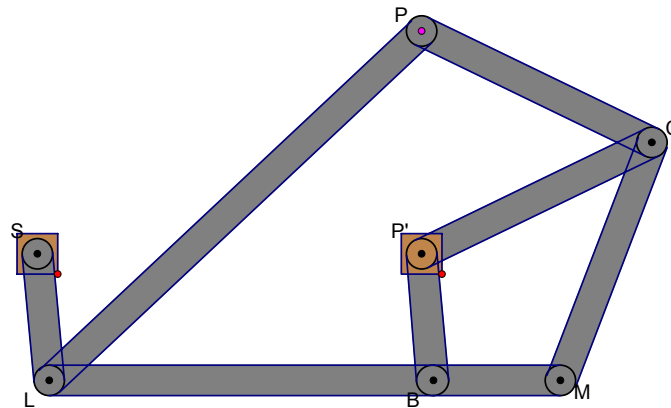


figura 19

$$\begin{aligned} LM &= LP \\ PA &= MA = LM : 2 \\ BM &= BP' = PA : 2 \\ SL & // P'B \\ SL &= P'B \\ SP' &= LB \end{aligned}$$

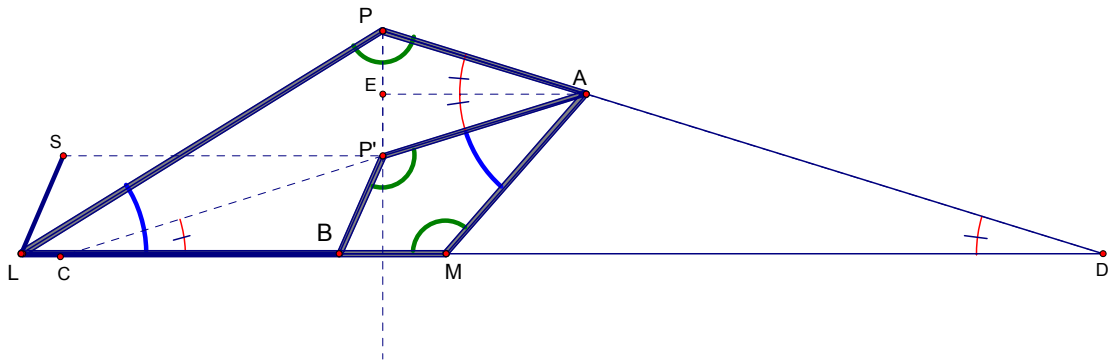
Construção:

- A construção desta figura é análoga à figura anterior (figura 18). Apenas foi adicionada uma ligação SL . Por isso vamos apenas descrever como foi construído o segmento SL .
- Por L traçamos uma recta paralela a $P'B$. Por P' traça-se uma circunferência de raio LB . Intersectando a circunferência e a recta construída obtemos o ponto S .

Objectivo:

O objectivo desta articulação plana é traçar uma linha recta que seja perpendicular a uma certa recta dada.

Demonstração:



Sabemos que $SL = P'B$ e $SL \parallel P'B$. Como $SP' = LB$ então SP' terá de ser paralela a LB .

Portanto, vimos pela figura anterior que PP' descrevia uma recta perpendicular a LM , logo esta será também perpendicular a SP' .

Mas como S e P' são fixos, então P descreverá uma linha recta perpendicular a SP' .