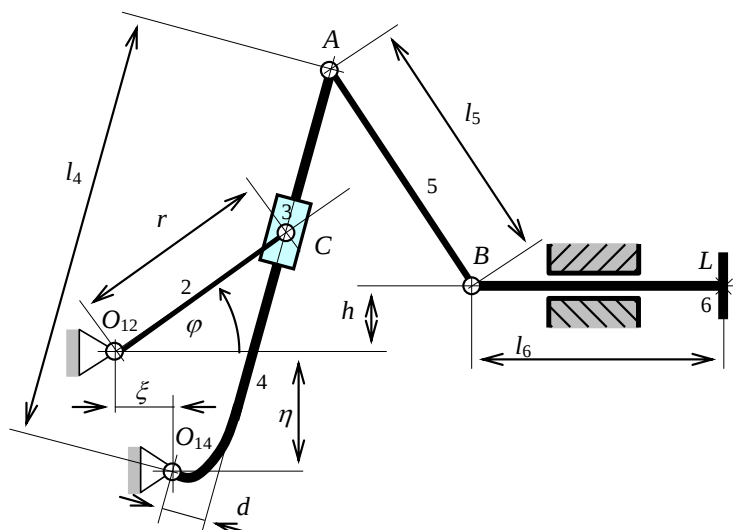


## Program 8. cvičení ME 2.A

Maticová metoda

Laboratoř:

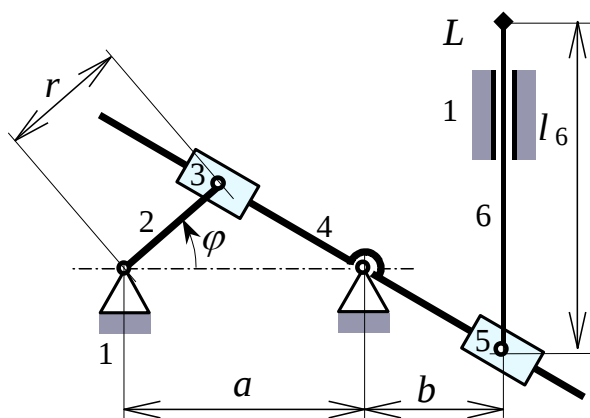
### Příklad 8.1



Maticovou metodou řešte pohyb mechanismu – naznačte způsob řešení; vyšetřete průběh polohy bodu  $L$ , tedy souřadnic  $x_L(t)$  a  $y_L(t)$  za předpokladu znalosti závislých souřadnic jako funkce souřadnice nezávislé.

Dáno: rozměry,  $\varphi(t)$ .

### Příklad 8.2

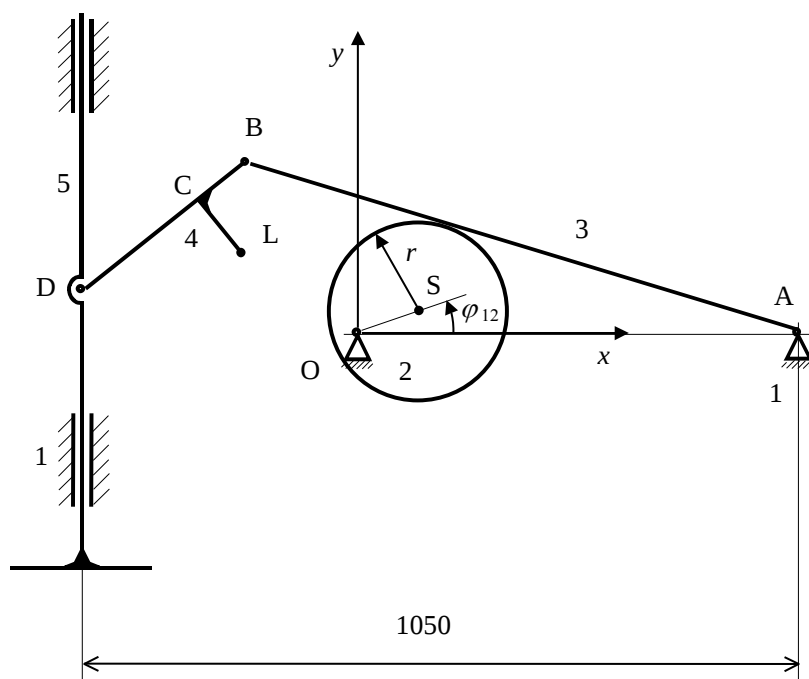


Maticovou metodou vyřešte pohyb bodu  $L$  mechanismu v závislosti na čase.

Dáno: rozměry,  $\varphi(t)$ .

Počítačová učebna:

### Příklad 8.3



Pohyb hnacího excentru 2 pětičlenného mechanismu je popsán úhlem  $\varphi_{12}$  jako funkce času. Vektorovou metodou vyřešte polohu, rychlost a zrychlení všech členů mechanismu a také bodu L pro  $t \in \langle 0; 50 \rangle$  s.

Dáno:  $\overline{OS} = 100$  mm,  $r = 130$  mm,  $\overline{OA} = 650$  mm,  $\overline{AB} = 850$  mm,  $\overline{BD} = 300$  mm,  $\overline{DC} = 200$  mm,  $\overline{CL} = 100$  mm,  $\varphi_{12} = \varphi_0 + \varphi \sin(\Omega t)$ ,  $\varphi_0 = 20^\circ$ ,  $\varphi = 360^\circ$ ,  $\Omega = \pi/50$  s<sup>-1</sup>.