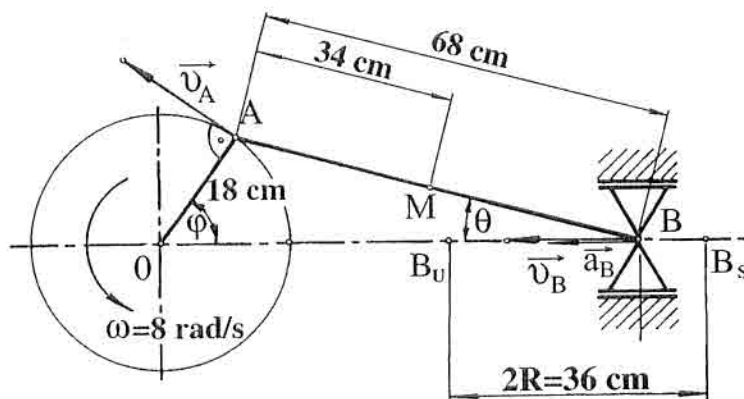


1.2.1. ПРИМЕР РЕШАВАЊА ГРАФИЧКОГ ЗАДАТКА КИНЕМАТИКА КЛИПНОГ МЕХАНИЗМА

ЗАДАТАК:

Криваја клипног механизма дужине $R=18\text{ cm}$ врши обртно кретање угаоном брзином $\omega=8\text{ rad/s}$. Дужина спојне полуге је $l=68\text{ cm}$.



Одредити:

- брзине тачака А, М (средина спојне полуге) и В конструкцијом плана брзина за положај $\varphi = 30^\circ$ и нацртати одговарајућу велоциду;
- рачунски v_B и a_B за положаје:
 $\varphi = 0^\circ; 30^\circ; 60^\circ; 90^\circ; 120^\circ; 150^\circ; 180^\circ; 210^\circ; 240^\circ; 270^\circ; 300^\circ; 330^\circ; 360^\circ;$
- на основу израчунатих вредности за v_B и a_B нацртати кинематичке дијаграме клипног механизма (v,s) и (a,s).