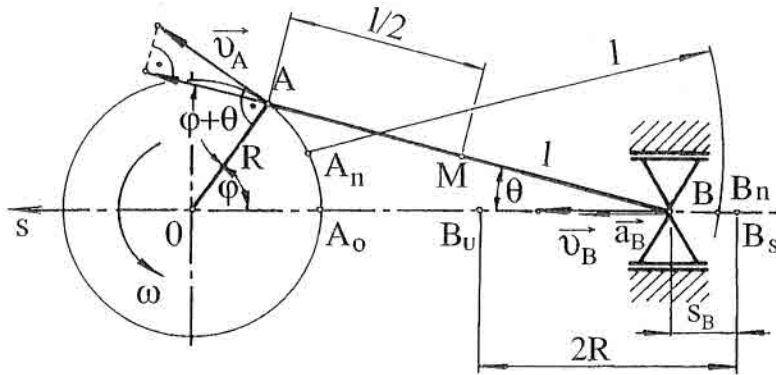


## 1.2. ГРАФИЧКИ ЗАДАТАК КИНЕМАТИКА КЛИПНОГ МЕХАНИЗМА

ЗАДАТАК:

Криваја клипног механизма дужине  $R$  врши обртно кретање угаоном брзином  $\omega$ . Дужина спојне полуге је  $l$ .



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  $(a,s)$ .

Вредности  $R$ ,  $l$  и  $\omega$  дате су у таблицаи:

Редни број	$R$ cm	$l$ cm	$\omega$ rad/s
1	14	60	8
2	15	62	9
3	16	64	10
4	17	66	11
5	18	68	12
6	19	70	8
7	20	60	9
8	14	62	10
9	15	64	11
10	16	66	12
11	17	68	8
12	18	70	9
13	19	60	10
14	20	62	11
15	14	64	12

Редни број	$R$ cm	$l$ cm	$\omega$ rad/s
16	15	66	8
17	16	68	9
18	17	70	10
19	18	60	11
20	19	62	12
21	20	64	8
22	14	66	9
23	15	68	10
24	16	70	11
25	17	60	12
26	18	62	8
27	19	64	9
28	20	66	10
29	14	68	11
30	15	70	12

Редни број	$R$ cm	$l$ cm	$\omega$ rad/s
31	16	60	8
32	17	62	9
33	18	64	10
34	19	66	11
35	20	68	12
36	14	70	8
37	15	60	9
38	16	62	10
39	17	64	11
40	18	66	12
41	19	68	8
42	20	70	9