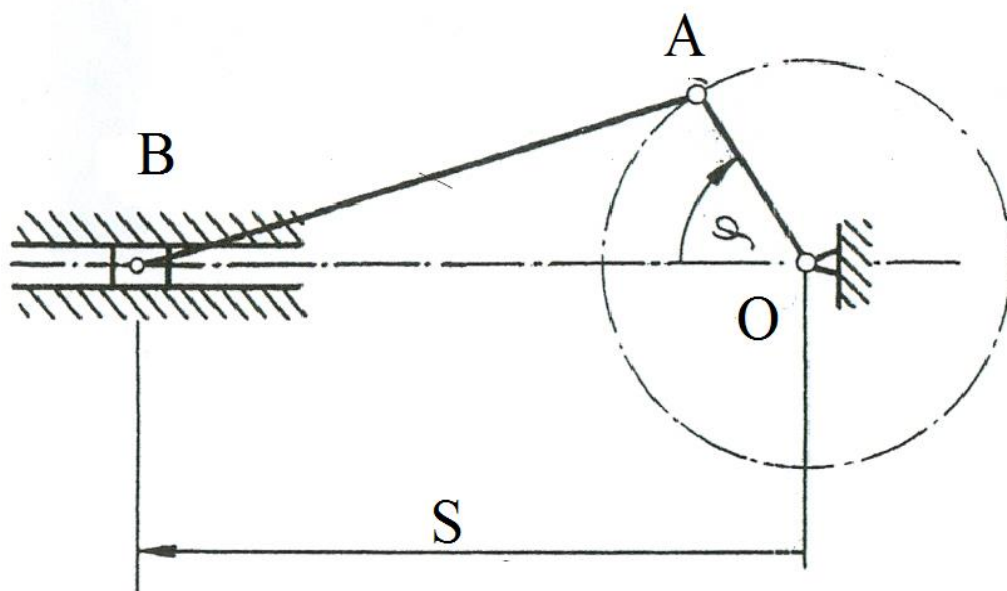


Soproni Egyetem Simonyi Károly Kar Műszaki Mechanika és Tartószerkezetek Intézet	Dinamika 1	Név:
---	-------------------	------

A vázolt forgattyús mechanizmus egyenletesen forgó OA rudjának percenkénti fordulatszáma n .

- I. Határozza meg a B pont $S=s(t)$ mozgástörvényét pontosan és közelítőleg! (a közelítő megoldásnál az $OA/AB \sim 0$ feltételből induljon ki)
- II. Határozza meg a B pont $v=v(t)$ pályasebességét!
- III. Számítsa ki a pályasebességet a forgattyúkar φ szögű elfordulásánál!
- IV. Szerkessze meg a B pont mozgásának pontos és közelítő s - t ábráját!
- V. Állítsa elő a $v(t)$ ábrát grafikus differenciálással
- VI. Szerkessze meg a $v(s)$ -ábrát.



	OA	AB	φ	n
1.	0,4	1,6	60	120
2.	0,3	1,2	300	300
3.	0,5	2,0	120	180
4.	0,6	2,2	180	180
5.	0,3	0,9	90	120
egység	m	m	fok	1/min