Задача 4

*α*

Центробежный регулятор вращается с частотой *n1* оборотов в секунду. При этом между стержнями, несущими шары регулятора образуется угол *α1*. Если частота вращения изменится в *k* раз, то стержни расходятся на угол *α2*. Длина стержня *l*. Определить величины, отмеченные в таблице вариантов знаком «?».

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | *α1*  (град) | *α2*  (град) | *k* | *n1*  (об/с) | *l*  (м) |
| 11 | 30 | 90 | ? | ? | 0,15 |