Задание 1:

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Мои документы\SCIENCE\BOOK___\GIF___\STAT__\RRR\Tst__031.gif |  Четыре невесомых стержня соединены между собой и основанием посредством шарниров. На стержень *AO* действует рав­номерно распределенная нагрузка интенсивности *q*. Посредине стержня *BD* приложена вертикальная сила *P*. Най­­ти реакции в точках *O* и *D,* а также усилие в стержне *KC*. |

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Мои документы\SCIENCE\BOOK___\GIF___\STAT__\RRR\Tst__030.gif | Консольная балка *AB* в то­ч­ке *A* защемлена, на ее участке *AK* действует рав­номерно распределенная нагрузка интенсивности *q*. В точке *B* к ней шарнирно подсоединен невесомый стержень *BC*, который соединен с балкой *CD*. По­сре­дине балки *DC* приложена сила *P*. Най­­ти реакции в точках *A* и *D*. |

|  |
| --- |
| Задание 2:  Для механической системы, представляющей собой составную кон- струкцию из групп тел 'A ' и 'B ', определить угловую скорость стержня - 2 и скорость в точке D.  B таблице численные значения линейных размеров заданы в метрах;углы - в градусах; угловая скорость первого стержня - в 1/сек.   **исходные данные**  A B alfa om1 beta L1 L2  |
|  4 19 21 3 39 0.35 0.99  |
| KA_004Рисунок А 4 | KB_019Рисунок В 19 |