***Задача 8.***

Рассчитать винт, гайку и рукоятку самотормозящего домкрата (рис. 8) грузоподъёмностью *Q*и высотой подъёма груза *h*. Усилие на рукоятке принять 300 Н. Построить для винта эпюры крутящего момента и сжимающих сил. Данные брать из таблицы 8.



**Рис.8. Самотормозящий домкрат**

Таблица 8. Исходные данные для задачи 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант | *Q, кН* | *h, м* | Профиль резьбы |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  Трапецеидальный |
| 8 | 48 | 0,55 |
|  |  |  |
|  |  |  |