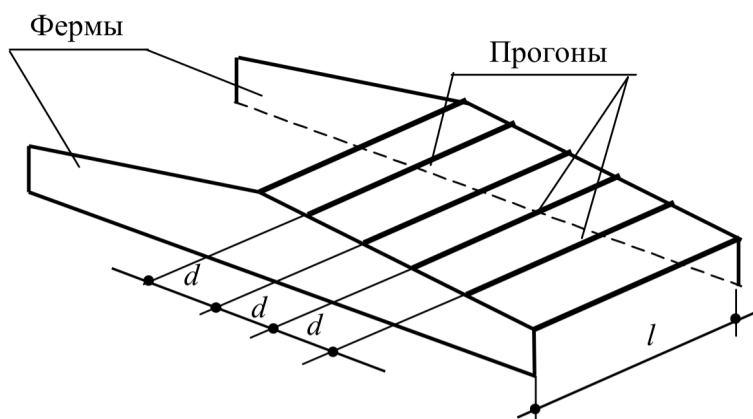


Начальная надёжность металлического разрезного прогона.



Рассчитать начальную надёжность металлического разрезного прогона.

Дано: $d = 3$ м, $l = 6$ м, постоянная расчётная нагрузка $p = 1,14$ кН/м², снеговая расчётная нагрузка $s_0 = 2,4$ кН/м². Уклон кровли не учитывается. Значение предела текучести для каждого варианта (номер строки) приведено в таблице.

Выборка значений предела текучести R_i (МПа)

Столбцы Строки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
2	231	231	234	235	237	237	236	235	238	233
3	240	230	236	237	239	235	233	232	239	238
4	234	237	231	238	236	239	235	235	232	240
5	239	234	232	235	235	231	237	236	238	233
6	240	231	235	237	233	238	239	235	236	232
7	233	239	236	231	237	235	232	238	234	237
8	235	235	238	239	236	231	233	240	232	234
9	236	239	235	234	235	238	231	232	237	233
10	234	237	236	235	235	238	233	239	232	231

Вопросы для защиты РГР

Какая величина описывает надёжность данной системы?

От чего эта величина зависит?

Что такое индекс надёжности?

Что такое резерв несущей способности и нагрузочный эффект?

Как они влияют на надёжность?

Какие величины в задаче носят случайный характер?

Как зависит стандартное отклонение индекса надёжности от способа вычисления индекса надёжности?

Как определяется стандартное отклонение случайной величины?

Методические указания:

http://www.tsuab.ru/upload/files/additional/Moiseenko_R_P_Nachalnaja_nadezhnost_ehlementov_stroitelnykh_konstrukcij_file_3552_3465_7429.pdf