

Определить плотность лучистого потока тепла q_l между двумя параллельными плоскостями, имеющими температуры t_1 и t_2 и степени черноты ε_1 и ε_2 . Как изменится q_l , если между плоскостями установить тонкий листовой экран со степенью черноты ε_3 ? Данные для решения задачи взять из таблицы.

Вариант	ε_1	ε_2	ε_3	$t_1, ^\circ\text{C}$	$t_2, ^\circ\text{C}$
1	0,62	0,35	0,22	380	30
2	0,65	0,42	0,42	450	40
3	0,72	0,68	0,16	500	50
4	0,75	0,35	0,42	550	60
5	0,82	0,65	0,35	600	20
6	0,35	0,82	0,15	650	70
7	0,42	0,62	0,42	700	65
8	0,22	0,32	0,65	750	35
9	0,18	0,75	0,45	680	75
10	0,88	0,82	0,25	570	45
11	0,62	0,35	0,22	550	60
12	0,65	0,42	0,42	680	75
13	0,72	0,68	0,16	750	35
14	0,75	0,35	0,42	700	65
15	0,82	0,65	0,35	650	70
16	0,35	0,82	0,15	600	20
17	0,42	0,62	0,42	570	45
18	0,22	0,32	0,65	500	50
19	0,18	0,75	0,45	450	40
20	0,88	0,82	0,25	380	30