

Во сколько раз n уменьшится потребление электроэнергии морозильником, поддерживающим внутри температуру $t_0 = -18\text{ }^\circ\text{C}$, если из комнаты, температура в которой равна $t_1 = +27\text{ }^\circ\text{C}$, вынести морозильник на балкон, где температура равна $t_2 = -3\text{ }^\circ\text{C}$? Скорость теплопередачи пропорциональна разности температур тела и среды.