

Во сколько раз n уменьшится потребление электроэнергии морозильником, поддерживающим внутри температуру $t_0 = -12\text{ }^{\circ}\text{C}$, если из комнаты, температура в которой равна $t_1 = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, вынести морозильник на балкон, где температура равна $t_2 = +4\text{ }^{\circ}\text{C}$? Скорость теплопередачи пропорциональна разности температур тела и среды.