

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