Количество тепла, выделяемое при охлаждении тела при изменении его температуры

$$Q = c m (t_1 - t_2)$$

Q – количество тепла в калориях

c – удельная теплоемкость тела (количество тепла, необходимое для нагревания 1 кг тела на 1 градус)

m – масса тела в кг

$t_2 - t_1$ – температура на которую охладилось тело

~~$Q = (при\ t_1 > t_2)$~~

t_1 – температура на которую предполагается охладить тело

t_2 – температура тела после охлаждения