

Карточка № 3

№ 1

Чугунную гирю массой 100г, нагретую до 100°C , опустили в воду массой 400г. В результате теплообмена гиря остыла до 40°C . На сколько градусов нагрелась при этом вода? Потерями энергии пренебречь.

№ 2

Брусочек массой 500 г при температуре 18°C опускают в кипяток массой 400г. Из какого металла может быть сделан брусок, если температура в калориметре понизилась до 83°C ?

№ 3

Сколько нужно смешать горячей воды, имеющей температуру 80°C , и холодной, имеющей температуру 20°C , чтобы получить 60 кг воды с температурой 40°C ?