

1. Катушку индуктивности с нулевым сопротивлением подключают к аккумулятору с ЭДС $1,5\text{ В}$, внутреннее сопротивление которого также пренебрежимо мало. Через 4 с после подключения сила тока, текущего через катушку, оказалась равной 10 А . Чему равна индуктивность катушки? Ответ выразите в Гн и округлите до десятых долей.

2. Катушку индуктивности с нулевым сопротивлением подключают к аккумулятору с ЭДС $1,5\text{ В}$, внутреннее сопротивление которого также пренебрежимо мало. Индуктивность катушки $0,75\text{ Гн}$. Чему будет равна сила тока, текущего через аккумулятор, через 5 с после подключения катушки к аккумулятору?