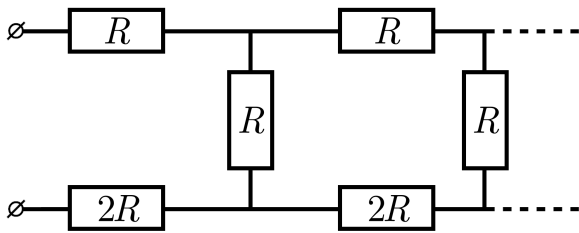
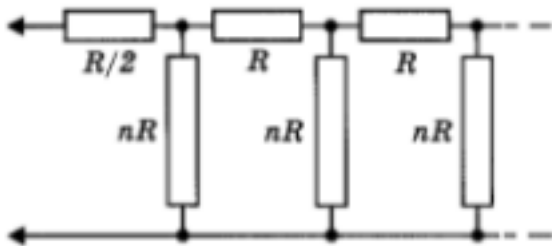


Домашнее задание №8 к занятию 15.11.2023
Тема: «Расчёт бесконечных цепей»

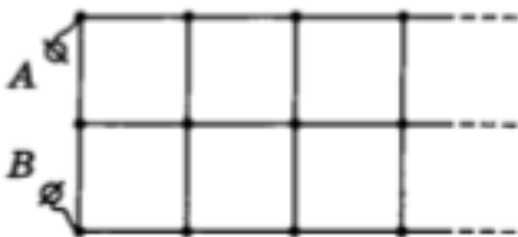
1. Найдите общее сопротивление бесконечной цепочки, схема которой изображена на рисунке, если $R = 100 \text{ Ом}$.



2. Найдите сопротивление бесконечной цепочки, изображённой на рисунке.



3. Определите сопротивление бесконечной цепи между точками A и B , если сопротивление каждого звена равно R .



4. Электрическая цепь (см. схему на рисунке) состоит из очень большого («бесконечного») числа одинаковых звеньев, содержащих сопротивления $r = 1 \text{ Ом}$. К точкам A и B подключают источник постоянного напряжения $U = 1,5 \text{ В}$. Какое количество теплоты Q будет каждую секунду выделяться в цепи?

