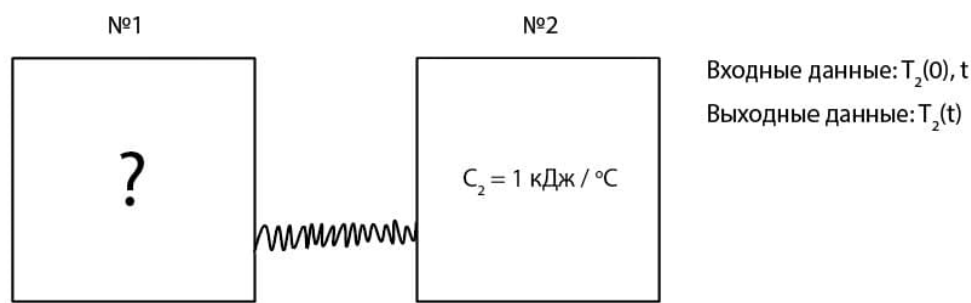




Теплоизолированная система состоит из двух сосудов, соединенных тонкой теплопроводящей трубкой. Собственной теплоемкостью трубки можно пренебречь, тепловое равновесие в каждом сосуде и вдоль трубки устанавливается гораздо быстрее, чем тепловое равновесие между сосудами.



Теплоемкость тела в сосуде №2 известна: $C_2 = 1 \text{ кДж / } ^\circ\text{C}$. Вы можете задавать начальную температуру сосуда №2 (T_{20} , между 0°C и 100°C .) и время t после соединения сосудов трубкой. Предложенная вам программа показывает температуру в сосуде №2 в момент времени t (задается в минутах) после соединения сосудов трубкой ($t = 0$).

- A1 ^{0.40} Определите начальную температуру сосуда №1 (T_{10}).
- A2 ^{3.60} Постройте график зависимости теплоемкости сосуда №1 от его температуры.
- A3 ^{3.00} За какое время температура сосуда №1 увеличится от T_{10} до $T_{10} + 20^\circ\text{C}$, если вместо сосуда №2 присоединить трубку к сосуду с постоянной температурой 100°C ?

Программа

exe Исполняемый файл под Windows опубликован на [гитхабе](#).

- РЕ Термодинамика Теплоемкость Теплопроводность 2021 Сборы ХУ У Нестационарность