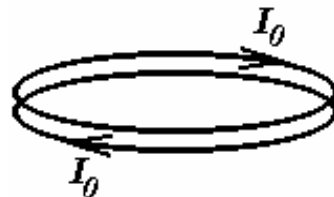


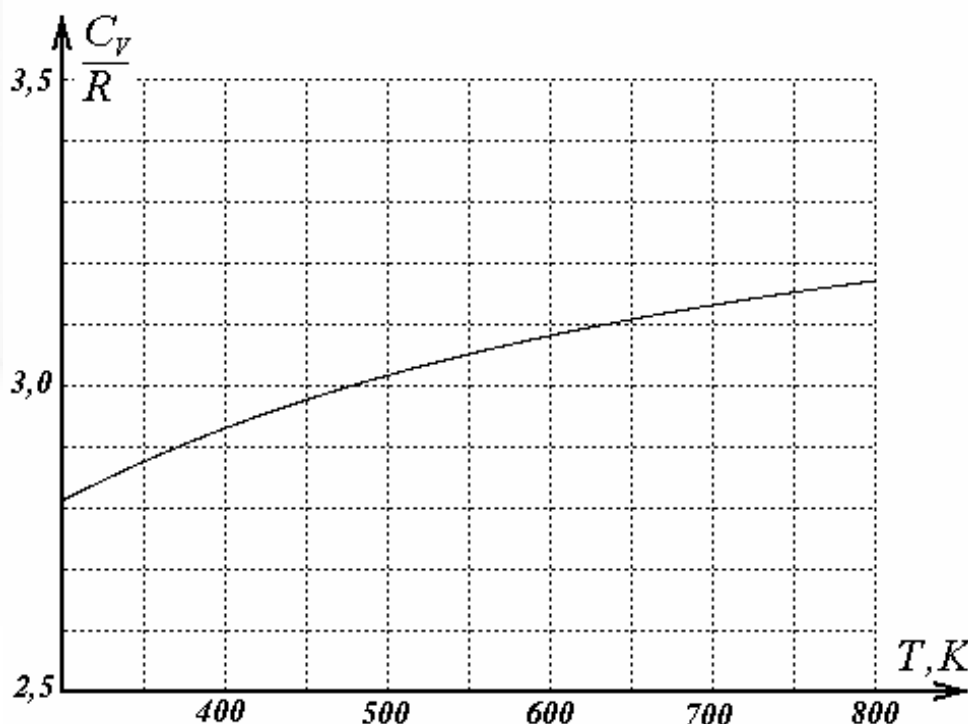
быть осуществлен? Обелиск можно считать тонким однородным стержнем.

4. (10 баллов). Два одинаковых сверхпроводящих кольца расположены рядом друг с другом. Индуктивность каждого кольца равна L . По каждому из колец в одном направлении протекает ток силой I_0 . Какую минимальную работу необходимо совершить, чтобы разнести кольца на большое расстояние?



5.(12 баллов). Молярная теплоемкость C_V (при изохорном процессе) идеального газа зависит от температуры по закону, представленному на рисунке ($R = 8,31 \frac{\text{Дж}}{\text{К} \cdot \text{моль}}$ - универсальная газовая постоянная).

При температуре $T_0 = 800 \text{ К}$ один моль этого газа занимает объем $V_0 = 1,0 \text{ л}$. Постройте примерный график (в координатах $P - V$) адиабатного процесса для этого газа в заданном диапазоне температур (полагая, что число частиц газа остается неизменным).



Успехов Вам!