

**Задание\*.** Откройте файл **Задание** посмотрите образец решения задачи и выполните по выбору следующие задачи:

*Вычислите удельную теплоту парообразования жидкого азота, если при переходе азота массой  $m=4,0$  г из газообразного состояния в жидкое при температуре кипения выделяется количество теплоты  $|Q|=804$  Дж.*

*Вычислите плотность жидкого водорода, если в процессе перехода водорода объемом  $V=1,0$  л при температуре кипения в газообразное состояние поглощается количество теплоты  $Q=4?224$  кДж. Удельная теплота парообразования водорода  $L=59 \frac{\text{кДж}}{\text{кг}}$ .*