Конт № 2 вар 3

9. дано

m=2 литра=2кг так как объём воды равен 1000 грамм на метр в кубе

постоянная с=4200

t=10

Q=?

формула

 Q=cm\*t

решение

4200\*2\*10=84000 = 84 \*10 в 3 степени дж = 84КДж

ответ

конт 2 вар 4

9. Здесь не сказано, но я предположу, что медь будет находиться при температуре плавления и кристаллизации.

Тогда Q=m(λ+c(tкристаллизации - t1)

Воспользуемся табличными данными:

Q=4(21\*+380\*(1083-585))=1596960Дж

2 способ

Q=Q1+Q2

Q1=lm

 T1=1083 температура кристализации меди

 l=180 000 удельная теплота кристализации меди

 c=380 удельная теплоемкость меди

 Q2=сm(T2-T1)

 Q=180000\*4+380\*4\*(-498)=720000-756960=-36960 Дж