

При осуществлении теплопередачи при постоянной температуре T происходит превращение вещества массой m из жидкого состояния в газообразное состояние. Какое из приведенных ниже выражений определяет переданное веществу в этом процессе количество теплоты Q , если удельная теплота парообразования этого вещества r ?

1) rmT

2) rm

3) $\frac{rm}{T}$

4) $\frac{rT}{m}$