

К раствору гидроксида натрия объемом 1 дм³ с молярной концентрацией щелочи 0,02 моль/дм³ добавили фенолфталеин. Окрашенный в результате этого раствор обесцветится при добавлении к нему:

- 1) 0,03 моль NH_3 ; 2) 0,01 моль BaCl_2 ; 3) 0,005 моль CH_3COOH ; 4) 0,025 моль HI ;
5) 0,005 моль $\text{Zn}(\text{OH})_2$.