

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

- 1) 0,01 моль KHCO_3 ; 2) 0,01 моль CaBr_2 ; 3) 0,03 моль HI
4) 0,005 моль Zn(OH)_2 ; 5) 0,015 моль NH_3 .