



АНТИСИММЕТРИЯ

АНТИСИММЕТРИЯ, симметрия объектов не только по геометрич. координатам в пространстве, но и по добавочной дискретной негеометрич. переменной, которая может принимать лишь два противоположных значения: $+1$ и -1 . В трёхмерном пространстве при наличии А. объект описывается координатами его точек x_1, x_2, x_3 и дополнительной переменной $x_4 = \pm 1$, которую удобно интерпретировать условно как «цвет» точки – чёрный или белый; если белым (чёрным) точкам одного объекта соответствуют чёрные (белые) точки геометрически равного ему другого объекта, то объекты антисимметричны. Физич. величинами, которые можно описывать переменной x_4 , являются заряд (его знак), спин (его направление) и т. п. Понятие А. введено нем. учёным Г. Хеешем (1929), а полная теория А. развита А. В. [Шубниковым](#) (1951).