



# ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ВЕКТОРНЫЕ БОЗОНЫ

---

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ВЕКТОРНЫЕ БОЗОНЫ, группа векторных (со спином 1 и отрицательной внутренней чётностью) тяжёлых частиц, переносящих [слабое взаимодействие](#). Назв. «промежуточные» связано с тем, что существование этих частиц было предсказано теоретически задолго до их обнаружения: локальное четырёхфермионное взаимодействие между заряженными и нейтральными токами представлялось как результат «промежуточного» обмена виртуальными частицами  $W^\pm$  и  $Z^0$ . Путём обмена П. в. б. и фотону осуществяется связь между токами в единой теории [электрослабого взаимодействия](#). Ныне П. в. б. обнаружены экспериментально как [резонансы](#) в разл. процессах превращения элементарных частиц.