

<http://physicsweb.org/article/news/4/5/9>

2000/05/18

هندریک کاسیمیر و جان وارد

در این ماه هندریک کاسیمیر [1] و جان وارد [2] به فاصله‌ی چند روز مردند و جامعه‌ی فیزیک دو چهره‌ی بسیار برجسته‌اش را از دست داد. هر دو به این افتخار رسیده بودند که طی حیات‌شان اسم‌شان روی نظریه یا پدیده‌ای گذاشته شده بود.

هندریک بروخت خرهاارد کاسیمیر در 1909 در لاهه در هلند به دنیا آمد و در 1931 دکتریش را از دانشگاه لیدن گرفت. مدت‌ی با بُر [3] در کپنهاگ، و با پاولی [4] در زوریخ کار کرد. سپس به آزمایش‌گاه‌های پژوهشی فیلیپس [5] در ایندهوفن پیوست و بقیه‌ی دوره‌ی کاری‌ش را آن‌جا گذراند. شهرت کاسیمیر عمدتاً به خاطر پیش‌بینی پدیده‌ی کاسیمیر در 1948 است. او پیش‌بینی کرد دو صفحه‌ی رسانای موازی در خلأ به هم نیروی ریابنده وارد می‌کنند، که این ناشی از اثرشان بر خلاء الکترومغناطیسی است. 10 سال بعد، آزمایش این نیرو را آشکار کرد. کاسیمیر طی حیات‌ش افتخارهای متعددی کسب کرده است، از جمله عضویت افتخاری مؤسسه‌ی فیزیک [6]، عضویت انجمن سلطنتی [7]، و جایزه‌ی جُرج ای پیک [8] انجمن فیزیک آمریکا [9]. او رئیس انجمن فیزیک اروپا [10] هم بود.

جان کلابو وارد در 1924 به دنیا آمد و در دانشگاه آکسفُرد [11] درس خواند. مدت‌ی در پُرنستین [12] و دانشگاه جانز هاپکینز [13] در ایالات متحده بود و سپس در 1967 به دانشگاه مک‌کوری [14] در سیدنی استرالیا پیوست. بیش‌تر دوره‌ی کاری وارد آن‌جا گذشت. شهرت وارد عمدتاً به خاطر اتحادهای وارد است، که محاسبه‌های نظریه‌ی میدان‌های کوانتمی را به‌طور قابل‌ملاحظه‌ای ساده می‌کنند و در بارآوری مدل استاندارد ذرات بنیادی نقش مهمی داشته‌اند. وارد در 1965 به عضویت انجمن سلطنتی انتخاب شد و در 1983 مدال هیوز [15] را گرفت.

- [1] Hendrik Brugt Gerhard Casimir
- [2] John Clive Ward
- [3] Bohr
- [4] Pauli
- [5] Philips
- [6] Institute of Physics
- [7] Royal Society
- [8] George E Pake
- [9] American Physical Society
- [10] European Physical Society
- [11] Oxford University
- [12] Princeton
- [13] Johns Hopkins University
- [14] Macquarie University
- [15] Hughes