

پادماده هم میفتد

نسبیت عام پیشینی میکند در یک میدان گرانشی، پادماده هم مثل ماده میفتد: شتاب گرانشی ی پادماده، با شتاب گرانشی ی ماده برابر است، هم اندازه ی ش و هم جهت ش. یک آزمایش در سرن [1] این را تثبید کرده. شتاب سقوط اتمها ی پاد-هیدروژن را سنجیده اند و مقدار ی که به دست آمده $(0.75 \pm 0.13 \pm 0.16)$ برابر شتاب گرانشی بوده [2]. این نتیجه، در حد خطای سنجش با پیشینی ی نسبیت - عام (یک) سازگار است.

[1] CERN

[2] Nature **621** 716