

سنجشِ ناتخریبیِ دما یِ چگاله یِ بُس-آینشتین

یک محاسبه نشان داده با وارد-کردنِ ناخالصی در یک چگاله یِ بُس-آینشتین [1] میشود دما یِ چگاله را بدونِ تخریبِ آن سنجید. اساسِ کارِ سنجشِ متوالیِ مکان و سرعتِ اتمها یِ ناخالصی ست. از محاسبه بر میثاید با این روش میشود دماها یِ از 0.2 nK تا 2 nK را با دقت یِ از مرتبه یِ 10% سنجید [2].

[1] Bose-Einstein

[2] Physical Review Letters **122** 030403