

برونداد- توان زیاد از یک سیاهچاله

شرط تعادل برای یک سیاهچاله توان فتئی خارج-شونده از قرص برافزایشی اطراف یک سیاهچاله را به دست- بالا حدودن $10^{31} (M/M_{\odot}) W$ محدود میکند، که M جرم سیاهچاله و M_{\odot} جرم خورشید است. به این توان حد ادینگتن [1] میگویند. به نظر میرسد جسم MQ1 در کهکشان M83 یک سیاهچاله است که جرمش کمتر از $100 M_{\odot}$ است، پس توان فتئی خارج-شونده از آن باید کمتر از $10^{33} W$ باشد. از قرص برافزایشی اطراف این سیاهچاله ماده به بیرون فوران میکند، و از سنجش برمیآید توانی که این ماده به بیرون میبرد $3 \times 10^{33} W$ است [2]، که از حد ادینگتن بیشتر است.

[1] Eddington

[2] Science **343** 1330