

یک دوتایی یِ پر جرم - سیاه چاله‌ای

یک سیستم - دوتایی را بررسی کرده اند که تصور می‌شود شامل - یک سیاه چاله با 18 میلیارد برابر - جرم - خورشید است که یک سیاه چاله یِ دیگر دور - آن می‌گردد. سیاه چاله یِ دوم 200 بار سبک تر است. از این سیستم فَوَرن‌ها یِ اپتیکی یی دیده می‌شود (تقریباً دو بار بر 12 سال) که تصور می‌شود ناشی از گذشتن - سیاه چاله یِ کم جرم تر از قرص - برافزایشی یِ سیاه چاله یِ مرکزی است. بر اساس - نسبت - عام زمان - این فَوَرن‌ها را حساب کرده اند و مشاهده (که سپتامبر - 2007) انجام شده با دقت - یک روز با محاسبه می‌خواند. بر اساس - محاسبه مدار - سیاه چاله یِ کم جرم تر پیش روی یی با آهنگ - 39 درجه بر دوره دارد. هم‌چنین، اثر - گسیل - امواج - گرانشی این است که آخرین فَوَرن - دیده شده 20 روز جلو افتاده. همه یِ این‌ها با تجربه می‌خواند و تثبید یِ بر درستی یِ نسبت - عام در میدان‌ها یِ گرانشی یِ قوی است.