



00:20
مدة القراءة



الباحثون
السوريون
SYRIAN RESEARCHERS



هل تعلم

يُعرّف نصف قطر شفارزفيلد لجسم ما بأنه نصف قطر الجسم المضغوط بما يكفي للتحوّل إلى ثقب أسود. بمعنى أنّه تزداد جاذبيته لدرجة تمكّنه حتى من ابتلاع الضوء، وهو يساوي ضعفي جداء ثابت الجاذبية مع كتلة الجسم مقسوماً على مربع سرعة الضوء. فحتى تصبح الأرض ثقباً أسوداً يجب أن تضغطها إلى أن يصبح نصف قطرها مساوياً 8.7 مليمتراً، أمّا القمر فيجب أن يصبح نصف قطره 0.11 مليمتراً.

 syr-res.com

"الباحثون السوريون"

يُعرّف نصف قطر شفارزفيلد لجسم ما بأنه نصف قطر الجسم المضغوط بما يكفي للتحوّل إلى ثقب أسود. بمعنى أنّه تزداد جاذبيته لدرجة تمكّنه حتى من ابتلاع الضوء، وهو يساوي ضعفي جداء ثابت الجاذبية مع كتلة الجسم مقسوماً على مربع سرعة الضوء. فحتى تصبح الأرض ثقباً أسوداً يجب أن تضغطها إلى أن يصبح نصف قطرها مساوياً 8.7 مليمتراً، أمّا القمر فيجب أن يصبح نصف قطره 0.11 مليمتراً.

<http://syr-res.com/?31a6>

المساهمون في المقال :

اقتراح: Abdalla Dabdoub





تدقيق لغوي: Marwa Boustaji



تعديل الصورة: Mekki H Al-Sarhan



نشر: Feras Hajjar

