

SEMINARSKI RAD
CRNE RUPE - Ekvivalencija masa/energija

<http://www.MATURSKIRADOVI.NET/>

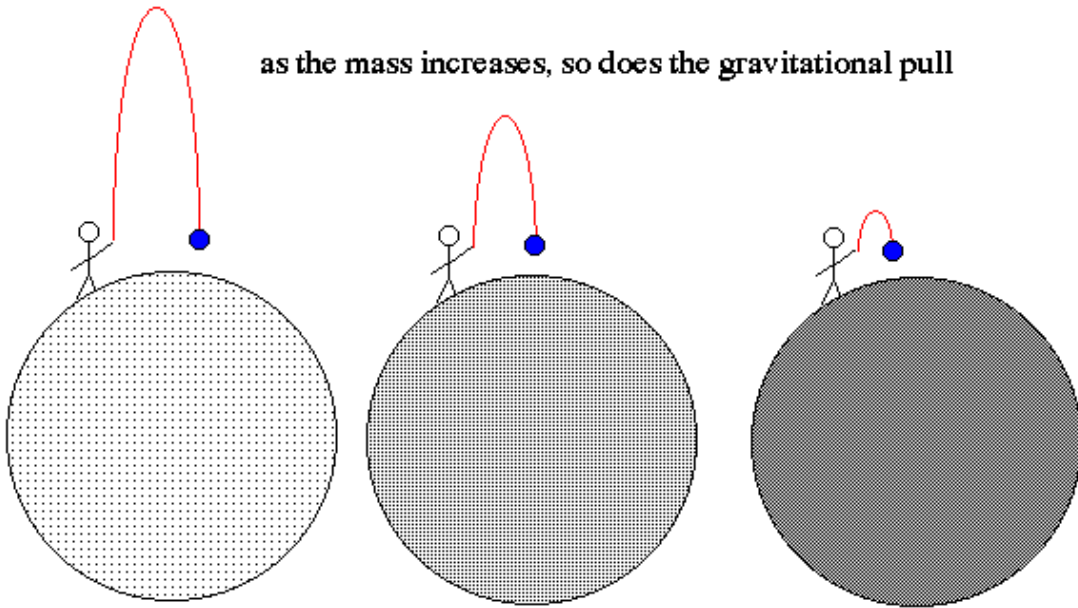
Ekvivalencija masa/energija

1.1.1 Crne rupe

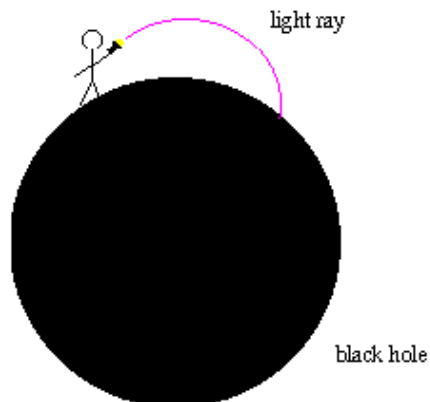
Činjenica da se svjetlost savija pod utjecajem gravitacije dovodi do sljedećih zaključaka koje možemo potvrditi eksperimentom. Zamislimo da dodajemo masu tijelu. Kako se povećava masa, tako se povećava i gravitacijsko privlačenje i objekti trebaju više energije kako bi dosegli brzinu potrebnu za bijeg. Kada je masa dovoljno velika, toliko da je brzina potrebna za izbjegavanje gravitacijskog privlačenja veća od brzine svjetlosti kažemo da je kreirana crna rupa.

Black Hole

as the mass increases, so does the gravitational pull



if the gravitational pull is such that even light cannot escape, then a black hole forms



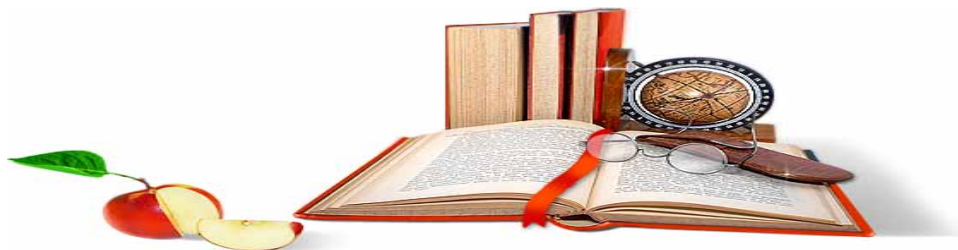
Prijevod sa slike: Crna rupa – kako se masa povećava, tako se povećava i gravitacijsko privlačenje. Ako je gravitacijsko privlačenje tako veliko da mu ne može izbjeći čak niti svjetlost, tada se formira crna rupa.

Drugi način definiranja crne rupe je da za zadanu masu, postoji radijus i ukoliko je čitava masa komprimirana (sažeta) unutar tog radijusa zakrivljenost prostorvremena postaje beskonačna i objekt je okružen podjednakim (pravilnim) radijusom (even horizon). Ovaj radijus nazivamo Schwarzschild-ov radijus i on varira s obzirom na masu objekta (objekti sa velikom masom imaju velik Schwarzschild-ov radijus, objekti male mase imaju malen Schwarzschild-ov radijus).

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com