

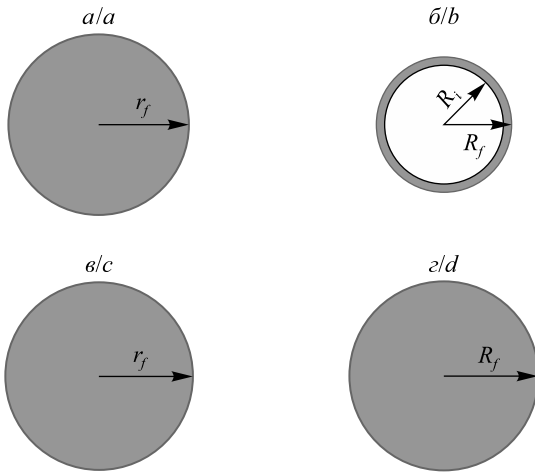


Рис. 5. Компактный объект постоянной плотности $\rho_0 = 0,43M_p^2r_g^{-2}$, представляющий собой сплошной шар радиусом $r_f = 2r_g$ в метрике ПБТ (17) (а), в метрике типа Шварцшильда (21) выглядит как слой несжимаемой жидкости радиусом $R_f = R(r_f) = 1,52r_g$ вокруг непроницаемой оболочки $R_i = R(0) = 1,34r_g$ (б). Модельный астрофизический объект малой плотности $\rho_0 = 5,0117 \cdot 10^{-10}M_p^2r_g^{-2}$ представляет собой сплошной шар радиусом $R_f \approx r_f = 1000r_g$ в обеих метриках (17) и (21) (в, г). Параметр r_0 во внешнем решении Шварцшильда (14) взят равным $r_0 = -96,75$

Fig. 5. A compact object with constant density $\rho_0 = 0.43M_p^2r_g^{-2}$ of incompressible fluid with the radius $r_f = 2r_g$ in the conformally-unimodular metric (17) (a), looks as a shell with the boundaries $R_i = R(0) = 1.34r_g$, $R_f = R(r_f) = 1.52r_g$ in the Schwarzschild type metric (21) (b). Model low density object $\rho_0 = 5.0117 \cdot 10^{-10}M_p^2r_g^{-2}$ looks as a solid ball $R_f \approx r_f = 1000r_g$ in the both metrics (17) and (21) (c, d), if parameter r_0 in (14) is taken to be equal to $r_0 = -96.75$