

1/

סדרה 2 - אהבה ופחד

"אהבה" סדרה 3

"אהבה" סדרה 3

2/ כפי שראינו

$$|U_N| = \frac{GMm}{r}$$

$$E = mc^2$$

$$|U_N| = E \quad r \approx \frac{GM}{c^2} = R_S$$

מכאן רואים שרדיוס שווארצשילד הוא

3/

3 freie willige koordinaten

$$ds^2 = - \left(1 - \frac{2MG}{rc^2} \right) dt^2$$

$$+ \frac{1}{1 - \frac{2GM}{rc^2}} dr^2 + r^2 d\Omega_2^2$$

$$d\Omega_2^2 = d\theta^2 + \sin^2\theta d\phi^2$$

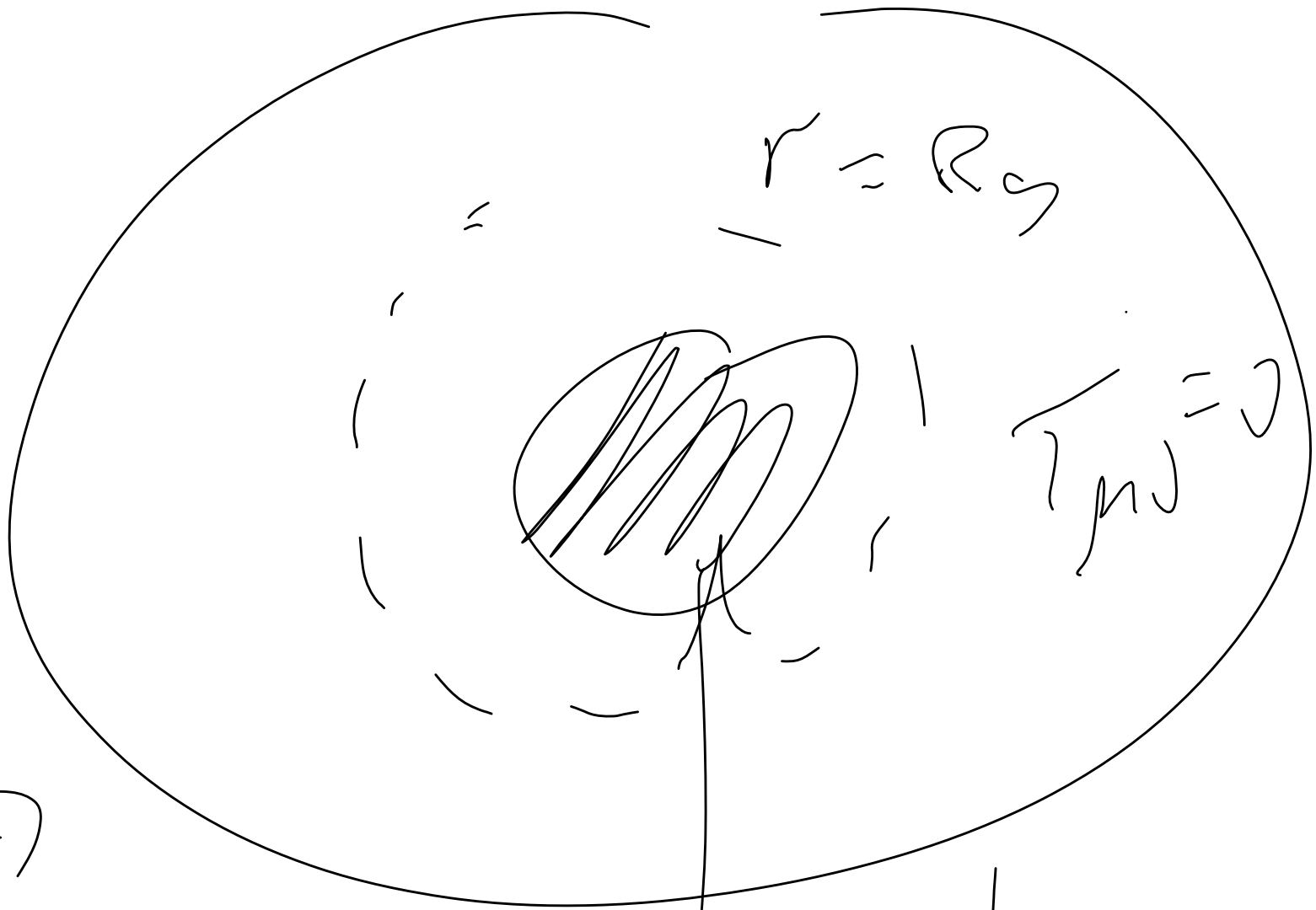
4/

→ junction → 3' 2' 0

$$r \sim R_S = \frac{2GM}{c^2}$$

$$T_{\mu\nu} = 0 \quad \int \delta$$

5/



$\tau_\mu \neq 0$

3 freizeit 0/3

? entere se

"
" 3

$$\frac{2 \text{ GM}}{c^2}$$

$$= \frac{2 \cdot 6.67 \times 10^{-11} \cdot 2 \times 10^{30}}{9 \times 10^{16}}$$

$$\frac{10^{-27}}{1} \sim \frac{10^{-27}}{1} c^2$$

se 3 freizeit 0/3