

PROBLEM 3

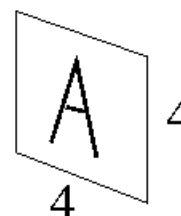
Oznaczmy $R_s = GM/c^2$

Za czarna dziura w odległości $20 R_s$ znajduje się ekran o rozmiarach $4 R_s \times 4 R_s$. Na ekranie wyświetla się w układzie związanym z ekranem pierwsza litera Twojego imienia. Policz i pokaz jaki będzie oraz widziany przez dalekiego obserwatora.

Obserwator



czarna dziura



20

Literatura

Landau Lifszyc, Teoria pola

Riffert, H., Meszaros, P, 1988, ApJ 325, 207

Leahy, D., Li, L., 1995, MNRAS, 277, 1177

Beloborodov, A., 2002, ApJ, 566, 85