

Übungen zur Relativistischen Physik

Wintersemester 2008/2009

Thema: Schwarzschild-Lösung

Abgabetermin: Montag, 19. 1. 2009, vor der Vorlesung

Aufgabe 19

Berechnen Sie $R^{abcd}R_{abcd}$ für die Schwarzschild-Lösung!

Aufgabe 20

Diskutieren Sie, warum im Ansatz für ein allgemeines kugelsymmetrisches Linienelement keine Mischterme $d\vartheta dr$, $d\vartheta dt$, $d\varphi dr$ und $d\varphi dt$ auftreten!