

**Korrekturen**

In Gl. (13.18)  $\sum_{j,k}$  einfügen.

Nach Gl. (18.14) 'die mit der Stetigkeit von  $\mu H_x$ ' statt 'die mit der Stetigkeit von  $H_x$ '

In Gl. (28.25)  $\sum_i$  einfügen.

Erster Satz in Abschnitt 26 'Konstanz der Lichtgeschwindigkeit' statt 'Konstanz der Geschwindigkeit'

Die Überschrift 30.c lautet jetzt nur 'Magnetostatik'

Der Absatz nach (30.1) wurde geändert.

Nach Gl. (14.6) 'dass (14.2) zu allen Zeiten' statt 'dass (14.6) zu allen Zeiten'

In Gl. (18.25) Exponent 2 an  $|\frac{n+i_k-1}{n+i_k+1}|$  hinzufügen

Nach Gl. (19.16) wird eine ausführliche Erklärung der Randbedingungen gegeben.

Bei Gln. (23.6) und (23.7) die Notation 'kontravariante Komponenten' eingeführt. Bei Gl. (23.8) die Notation 'kovariante Komponenten' eingeführt.

In Gl. (24.33) an den Grenzen des Integrals  $\epsilon f'(t_i)$  statt  $\epsilon/f'(t_i)$ .

Nach Gl. (25.15): 'invarianter Pseudotensor vierter Stufe' statt 'Pseudoskalar'

Nach Gl. (28.16): 'Vierervektor' statt 'Viererskalar'

In Gl. (28.20) auf der rechten Seite zusätzlicher Faktor  $1/c$ .

In Gl. (27.4) ist ein Minus-Zeichen vor  $\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \dot{x}_\nu}$  zu setzen.

Zur Erläuterung wird zu Gl. (27.1) die Zeile

$$= -mc^2 \sqrt{1 + \frac{\dot{x}^\alpha \dot{x}_\alpha}{c^2}} - \frac{q}{c} A^\mu(x) \dot{x}_\mu$$

hinzugefügt.

Zwei Absätze im Abschnitt 31.a wurden geändert, da man keine geschwindigkeitsabhängige Masse einführen soll.