

Korrekturen

In Gl. (13.18) $\sum_{j,k}$ einfügen.

Nach Gl. (18.14) 'die mit der Stetigkeit von μH_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 $|\frac{n+ik-1}{n+ik+1}|$ 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 $\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \dot{x}_\alpha}$ zu setzen.

Zur Erläuterung wird zu Gl. (27.1) die Zeile

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

hinzugefügt.

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

Corrigenda

In eq. (13.18) insert $\sum_{j,k}$.

After eq. (18.14) 'which is identical to the continuity of μH_x ' instead of 'which is identical to the continuity of H_x '

In eq. (28.25) insert \sum_i .

The headline 30.c reads now only 'Magnetostatics'

The paragraph after (30.1) has been altered.

After eq. (14.6) 'that (14.2) is fulfilled' instead of 'that (14.6) is fulfilled'

In eq. (18.25) Add an exponent 2 to $|\frac{n+ik-1}{n+ik+1}|$.

After eq. (19.16) a more explicit explanation of the boundary condition is given.

At eqs. (23.6) and (23.7) the notation 'contravariant components' introduced. At eq. (23.8) the notation 'covariant component' introduced.

In eq. (24.33) at the limits of the integral $\epsilon f'(t_i)$ instead of $\epsilon/f'(t_i)$.

After eq. (25.15): 'an invariant pseudo-tensor of fourth order' instead of 'a pseudo-scalar'

After eq. (28.16): 'four-vector' instead of 'four-scalar'

On the right-hand side of eq. (28.20) add a factor $1/c$.

In eq. (27.3) a minus-sign has to appear in front of $\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \dot{x}_\alpha}$.

As an explanation the line

is added to eq. (27.1).

Two paragraphs in section 31.a have been changed since one should not introduce a velocity dependent mass.