

Aufgabe 3.1.9

Das Coulombsche Kraftgesetz im Vakuum lautet

$$F_c = \frac{Q_1 Q_2}{4\pi\epsilon_0 r^2}.$$

Welche der Aussagen sind wahr? Wählen Sie eine oder mehrere Aussagen.

- | | | |
|--|-------------------------------------|---|
| Das Coulombsche Kraftgesetz ist eine Näherung für kleine Abstände. | <input type="checkbox"/> | ✓ |
| Das Coulombsche Kraftgesetz gilt nur für positive Ladungen. | <input type="checkbox"/> | ✓ |
| Das Coulombsche Kraftgesetz gilt nur für kugelsymmetrische Ladungsverteilungen und Punktladungen. | <input checked="" type="checkbox"/> | ✓ |
| In Materie muss beim Coulombschen Kraftgesetz mit $(\epsilon_0 \cdot \epsilon_r)$ statt (ϵ_0) gerechnet werden. | <input checked="" type="checkbox"/> | ✓ |
| Das Coulombsche Kraftgesetz gilt nur für negative Ladungen. | <input type="checkbox"/> | ✓ |
| Gilt für beliebige Ladungsverteilungen von Q_1 und Q_2 . | <input type="checkbox"/> | ✓ |

Lösung überprüfen

LÖSUNG ▾