

Was ist Speedion 2010?

- Simulationsprogramm für bewegte Ladungen im elektrischen Feld
- Potenzialverlauf in 3D
- Kugelladungen
- 2D-Feld
- Bewegte Ladungen wie Ionen, Elektronen
- [Bremsstrahlung](#)
- [Wechselspannung](#)
- Zeitlupe mit Zeit-Geschwindigkeits-Diagramm

[\[mehr\]](#)

Wofür ist Speedion 2010?

- Ideal für Lehre und Unterricht: Mit Speedion 2010 kann jeder einfach und anschaulich die Physik elektrischer Felder verstehen
- Forschung: Berechnung der Flugbahn von Ionen in frei definierbaren Feldern möglich

Welche physikalischen Effekte lassen sich zB. mit Speedion 2010 simulieren?

- [Paul-Falle](#)
- [Bremsstrahlung](#)
- [Apsidendrehung der Ellipse](#)
- Bohr-Atom
- "Ladungsgebirge" / "Potenzialtopf"
- Potenzialverlauf von Kugelladungen
- Bewegung von Elektronen im elektrischen Feld

Wie viel kostet Speedion 2010?

- Speedion 2010 ist für eine *nicht-kommerzielle Verwendung im Bildungsbereich* **kostenlos** verwendbar
- Falls Sie das Programm in der Forschung oder kommerziell verwenden wollen, kontaktieren Sie mich bitte.

{gallery}speedion2010/1{/gallery}