

Analyse von adiabatischen Prozessen auf der Elementarteilchenebene

## Analyse von adiabatischen Prozessen auf der Elementarteilchenebene

André Michaud

Servoce de Recherche Pédagogique

→ [Cliquer ici pour version française](#)

→ [Click here for English version](#)

→ [Haga clic aquí para versión en español](#)

---

**Abstrakt:** Analyse der adiabatischen Prozesse bei elektromagnetischen Elementarteilchen auf subatomarer Ebene und der Art und Weise, wie diese Prozesse mit den Energieerhaltungssatz, die Prinzipien der kleinsten Wirkung und stationäre Wirkung und Entropie korrelieren. Analyse der anfänglichen irreversiblen adiabatischen Beschleunigungssequenz von neu erzeugten elektromagnetischen Elementarteilchen und deren Beziehung zu diesen Prinzipien. Untersuchung der Implikationen, wenn diese erste anfängliche adiabatische Beschleunigungssequenz nicht dem Erhaltungssatz unterliegt.

**Schlüsselwörter:** adiabatischer Prozess, Beschleunigung, kinetische Energie, Energieerhaltung, kleinste Wirkung, Entropie

---

Dieser Artikel wurde ursprünglich *im Journal of Physical Mathematics* veröffentlicht:

Michaud A (2016) *On Adiabatic Processes at the Elementary Particle Level*. J Phys Math 7: 177. doi:10.4172/2090-0902.1000177.

<https://projecteuclid.org/journals/journal-of-physical-mathematics/volume-7/issue-2/On-Adiabatic-Processes-at-the-Elementary-Particle-Level/10.4172/2090-0902.1000177.full>

Dieser Artikel wurde dann auf Einladung 2021 als ein Buchkapitel in einer endgültigen Version unter dem Titel "[On adiabatic processes at the subatomic level](#)" in dem Buch mit dem Titel "[Newest Updates in Physical Science Research Vol. 4](#)" wiederveröffentlicht, das Teil einer Reihe ist, die eine Vorauswahl von Papieren trifft, die im globalen Angebot als beachtenswert erachtet werden, um sie der Gemeinschaft unmittelbar zugänglich zu machen.

Michaud, A. . (2021). *On Adiabatic Processes at the Subatomic Level*. In: Dr. Jelena Purenovic, Editor. *Newest Updates in Physical Science Research Vol. 4*, 30–62.

<https://doi.org/10.9734/bpi/nupsr/v4/1978F>

<https://stm.bookpi.org/NUPSR-V4/article/view/1641>

Die deutsche Übersetzung der wiederveröffentlichten Version finden Sie [hier](#).

**Andere Arbeiten desselben Autors**

**[INDEX - Elektromagnetische Mechanik der Elementarteilchen](#)**