

Eigenschaften des Elektrons

1. Sie haben im Unterricht schon verschiedene Eigenschaften des Elektrons kennen gelernt.
 - a) Fassen Sie diese Eigenschaften zusammen. Verwenden Sie hierbei insbesondere Ihre Unterlagen und das Schulbuch als Quelle.
 - b) Geben Sie zu jeder Eigenschaft ein Experiment (am besten aus dem Unterricht) an, mit dem sie nachgewiesen werden kann. Falls es eine Eigenschaft ist, die mit einem Zahlenwert verknüpft ist, beschreiben Sie, wie dieser sich aus den Messwerten bestimmen lässt.
2.
 - a) Lesen Sie auf https://www.feynmanlectures.caltech.edu/III_01.html den ersten Abschnitt „1-1 Atomic Mechanics“. (Es handelt sich um die Einleitung zur Quantenphysik eines klassischen Lehrbuchs für die Universität.)
 - b) Im Text werden mehrere Eigenschaften genannt, die ein Elektron hat bzw. nicht hat. Zählen Sie die genannten Eigenschaften auf.
 - c) Vergleichen Sie diese Eigenschaften mit denen Ihnen schon bekannten (s. 1.a)).

Eigenschaften des Elektrons

1. Sie haben im Unterricht schon verschiedene Eigenschaften des Elektrons kennen gelernt.
 - a) Fassen Sie diese Eigenschaften zusammen. Verwenden Sie hierbei insbesondere Ihre Unterlagen und das Schulbuch als Quelle.
 - b) Geben Sie zu jeder Eigenschaft ein Experiment (am besten aus dem Unterricht) an, mit dem sie nachgewiesen werden kann. Falls es eine Eigenschaft ist, die mit einem Zahlenwert verknüpft ist, beschreiben Sie, wie dieser sich aus den Messwerten bestimmen lässt.
2.
 - a) Lesen Sie auf https://www.feynmanlectures.caltech.edu/III_01.html den ersten Abschnitt „1-1 Atomic Mechanics“. (Es handelt sich um die Einleitung zur Quantenphysik eines klassischen Lehrbuchs für die Universität.)
 - b) Im Text werden mehrere Eigenschaften genannt, die ein Elektron hat bzw. nicht hat. Zählen Sie die genannten Eigenschaften auf.
 - c) Vergleichen Sie diese Eigenschaften mit denen Ihnen schon bekannten (s. 1.a)).