


Urknall und Kernfusion

Arbeitsblatt Basis

 1. Kreuze die richtige Antwort an.

- a. Albrecht Berblinger versuchte
- ein Auto zu bauen.
 - ein Flugzeug zu bauen.
 - ein Fahrrad zu bauen.
- b. Nanotechnologie befasst sich mit
- besonders kleinen Teilchen.
 - besonders großen Teilchen.
 - sichtbaren Teilchen.
- c. Der Lotuseffekt
- macht Oberflächen schmutzig.
 - funktioniert nur auf Pflanzen.
 - lässt Verunreinigungen abperlen.
- d. Bei der Kernfusion
- trennt man einen Wasserstoffkern.
 - verschmelzen Wasserstoffteilchen.
 - lässt man Wasser fließen.
- e. Im 27 km langen Tunnel der Schweizer Forschungseinrichtung CERN
- können Autos unter Genf durchfahren.
 - werden Teilchen im Kreis geschossen.
 - werden geheime Experimente durchgeführt.
- f. Ein supraleitender Magnet funktioniert nur, wenn
- es sehr kalt ist.
 - es sehr heiß ist.
 - es immer eine andere Temperatur hat.
- g. Albert Einstein entwickelte eine Formel für die Relativitätstheorie. Sie lautet:
- $E = m^2 + c$
 - $E^2 = c : m$
 - $E = m \cdot c^2$
- h. Im Inneren eines Atoms befinden sich die drei Elementarteilchen und
- eine geleeartige Masse.
 - sonst nichts.
 - viel Sand.