


Planeten und Satelliten

Arbeitsblatt Plus

-  1. In diesem Text haben sich **13** Fehler eingeschlichen. Unterstreiche die Fehler rot und korrigiere sie in der Korrekturspalte.

Jeder Körper wird von einem anderen Körper angezogen. Diese Anziehungskraft nennt man Trägheitskraft. Sie ist auch dafür verantwortlich, dass die Erde vom Mond angezogen wird. Objekte mit besonders hoher Gravitation können sogar Raumschiffe anziehen. Man nennt diese Objekte Galaxien.

Der erste Mensch, der die Gravitation definierte, war Anders Celsius. Er machte diese Erkenntnis, nachdem ihm ein Ball auf den Kopf fiel.

Mithilfe der Gravitation bleiben auch Planeten in der Umlaufbahn der Erde. Es kommt auf die Drehung des Satelliten und auf seine Größe an, ob er in der Umlaufbahn der Erde bleibt oder nicht.

Geostationäre Satelliten sind Satelliten, die sich nie über demselben Punkt der Erde befinden. Deshalb können die Kabel des Fernsehers fix auf das Dach montiert werden und man hat trotzdem immer Empfang.

Früher dachte man, dass die Jahreszeiten durch die Eigendrehung der Erde, also durch die Fliehkraft entstehen. Heute weiß man, dass sie von der Gravitation der Erde abhängig sind.