

Anhang

A1 Prüfungsfragen der Videoprüfung Original-Layout !!

Niku-Prüfung
Mi: 7.3.2001

1.) Radialsymmetrisches Gravitationsfeld – Planeten/Satellitenbewegungen

Was ist ein **Kraftfeld** ? (Def. + Beispiele)

Die **Gravitationskraft**: ihre Ursache? wer bestimmt ihre Größe (qualitativ und quantitativ = Formel) ?

Gravitationsfeldstärke? Was ist das ? Wie groß ist sie an der Erdoberfläche?

Was für **Bewegungen im Gravitationsfeld** haben wir detaillierter besprochen? Nähere Ausführungen zu einer dieser Bewegungen. (siehe Überschrift 2. Teil)

Welche **bekannten Physiker** haben Beiträge zur Erforschung dieser Themen geliefert?

2.) Spezifische Wärmekapazität - Heizwert

Definition der beiden Begriffe und ihre **Maßeinheiten**

Angabe von **Zahlenwerten** für die **spez. Wärmekapazität** wichtiger Stoffe (wenigstens qualitativ) und Auswirkungen auf das **Klima**.

Rechnung:

Wieviel Energie kann in einem **3000 Liter** großen **Pufferspeicher** einer Stückholzheizkesselanlage zwischengespeichert werden, wenn eine Temperaturdifferenz von **60°C** genutzt werden kann?

Umrechnung zwischen den Energieeinheiten **1 J** (Joule) und **1 kWh** (Kilowattstunde)