

# Planungsblatt Physik für die 7A

Datum: 05.05 - 09.05

## Stoff

**Wichtig !!!** Nach dieser Woche verstehst du:

- (a) Umfragen; Durchführung und Auswertung
- (b) Energiepolitik: Kernenergie
- (c) Kernphysik um Kernenergie zu verstehen

## Schulübungen.

- (a) Besprechung der HÜ – siehe unten!
- (b) Montag: Recherche-Auftrag im Internet – EDV-Saal 1.
- (c) Mittwoch (i) HÜ-Besprechung, (ii) Abschließen von Radioaktivität, (iii) Gesetz von Coulomb und elektrische Feldstärke.

## Arbeitsaufgaben bzw. Vorbereitungen

### Mittwoch 30.04:

Erledige den Internetrechercheauftrag vollständig, Sorge dafür dass alle Fragen beantwortet sind. Am Anfang der Stunde abgeben!

### Montag 05.05:

Frische dein Wissen über Ladung und Elektrizität auf! Finde schon heraus, wo das im Buch behandelt wird.

**Alle Unterlagen auch auf**  
[www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)

## Internet-Recherche Auftrag.

1. Finde drei medizinische Anwendungen von Kernphysik. Beschreibe die Anwendungen (mithilfe von Skizzen) kurz und kommentiere die Vor- und Nachteile.
2. Finde drei technische Anwendungen von Kernphysik. Beschreibe die Anwendungen (mithilfe von Skizzen) kurz und kommentiere die Vor- und Nachteile.
3. Beschreibe die C14-Methode. NB In der Atmosphäre ist das Verhältnis  $C^{12} : C^{14}$  etwa konstant. Warum ist das so?
4. Finde eine zusätzliche Anwendung der Kernphysik, die du noch nicht hier oben besprochen hast, und erkläre sie anhand von Skizzen. Hinweis: Forensik, Archäologie, . . . .

## Internet-Recherche Auftrag.

1. Finde drei medizinische Anwendungen von Kernphysik. Beschreibe die Anwendungen (mithilfe von Skizzen) kurz und kommentiere die Vor- und Nachteile.
2. Finde drei technische Anwendungen von Kernphysik. Beschreibe die Anwendungen (mithilfe von Skizzen) kurz und kommentiere die Vor- und Nachteile.
3. Beschreibe die C14-Methode. NB In der Atmosphäre ist das Verhältnis  $C^{12} : C^{14}$  etwa konstant. Warum ist das so?
4. Finde eine zusätzliche Anwendung der Kernphysik, die du noch nicht hier oben besprochen hast, und erkläre sie anhand von Skizzen. Hinweis: Forensik, Archäologie, . . . .

## Internet-Recherche Auftrag.

1. Finde drei medizinische Anwendungen von Kernphysik. Beschreibe die Anwendungen (mithilfe von Skizzen) kurz und kommentiere die Vor- und Nachteile.
2. Finde drei technische Anwendungen von Kernphysik. Beschreibe die Anwendungen (mithilfe von Skizzen) kurz und kommentiere die Vor- und Nachteile.
3. Beschreibe die C14-Methode. NB In der Atmosphäre ist das Verhältnis  $C^{12} : C^{14}$  etwa konstant. Warum ist das so?
4. Finde eine zusätzliche Anwendung der Kernphysik, die du noch nicht hier oben besprochen hast, und erkläre sie anhand von Skizzen. Hinweis: Forensik, Archäologie, . . . .

## Internet-Recherche Auftrag.

1. Finde drei medizinische Anwendungen von Kernphysik. Beschreibe die Anwendungen (mithilfe von Skizzen) kurz und kommentiere die Vor- und Nachteile.
2. Finde drei technische Anwendungen von Kernphysik. Beschreibe die Anwendungen (mithilfe von Skizzen) kurz und kommentiere die Vor- und Nachteile.
3. Beschreibe die C14-Methode. NB In der Atmosphäre ist das Verhältnis  $C^{12} : C^{14}$  etwa konstant. Warum ist das so?
4. Finde eine zusätzliche Anwendung der Kernphysik, die du noch nicht hier oben besprochen hast, und erkläre sie anhand von Skizzen. Hinweis: Forensik, Archäologie, . . . .