

**4. Stegreifaufgabe aus der Physik** Mai

am :

Klasse: 10

Name:

- 1 - Zerfall: Kreuzen Sie das Richtige an:
- |   |                             |                               |
|---|-----------------------------|-------------------------------|
| Radioaktive Stoffe sind stabil.               | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| Durch Aussendung von Ionen werden sie stabil. | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| Sie sind dann eventuell ein anderes Element.  | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |

- 2 Was versteht man unter - Strahlung?

- 3 Wie lassen sich -Strahlen abschirmen?

- 4 Beschreiben Sie die ionisierende Wirkung:

- 
- 5 - Zerfall: Kreuzen Sie das Richtige an:
- |   |                             |                               |
|---|-----------------------------|-------------------------------|
| Im Kern wandelt sich ein Neutron in ein Proton um                   | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| Im Kern wandelt sich ein Proton in ein Neutron um.                  | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| Im Kern wandelt sich ein Neutron in ein Proton und ein Elektron um. | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |

- 6 Was kann man über die Reichweite sagen?

- 7 Beschreiben Sie die Abschirmung ausführlich: