



Laser

<http://www.iap.uni-bonn.de/P2K/lasers/index.html>

Arbeitsblatt A

1. Welche der folgenden Aussagen zum Laserlicht sind richtig?

Aussage ist richtig	Aussage
<input type="checkbox"/>	Ein Laser sendet nur Licht einer Wellenlänge aus
<input type="checkbox"/>	Laserlicht gibt es nur in einer Farbe
<input type="checkbox"/>	Laserlicht ist stark gebündelt
<input type="checkbox"/>	Laserlicht ist monochromatisch

2. Variieren Sie auf der Seite „Atom-Licht-Wechselwirkung“ die Frequenz mit der die Photonen auf das Atom treffen. Welche verschiedenen Phänomene können Sie beobachten?



3. Beschreiben Sie, was in der Simulation zum optischen Pumpen auf der Seite „Besetzungsinversion“ dargestellt wird.

Wieso braucht man bei der Erzeugung von Laserlicht eine solche „Energiepumpe“?
