Wie klein sind Atome? 06.03.2018 Name:



Hinweis

Dieses Arbeitsblatt bezieht sich auf das **Video** "How small are Atoms?" von Jonathan Bergmann. Du gelangst über den QR-Code zum Video!



Wie viele Atome befinden sich in einer Grapefruit?					
Stellen wir uns vor, wir würden jedes Atom in einer Grapefruit auf die Größe					
einer Blaubeere aufblasen. Wie groß wäre dann die Grapefruit?					
Die Grapefruit wäre dann so groß wie die			!		
Wie groß ist der Atomkern?					
Stellen wir uns vor, ein Atom hätte die Größe einer Blaubeere, wie groß wäre					
dann der Atomkern?					
Der Atomkern wäre für uns			. Erst, wenr	n wir die	
Blaubeere auf die Größe eines Fußballstadions aufblasen, wäre der Atomkern fü					
uns erkennbar, er hätte dann die Größe einer					
Was befindet sich zwischen dem Atomkern und den Elektronen?					
Zwischen der	im Zentrum unseres stadiongroßen Atoms				
(=Blaubeere) und den Elektron	ien befindet sid	:h			
Wie groß ist die Dichte eines Atoms?					
Stelle dir eine Schachtel mit den Maßen 30 cm x 30 cm x 30 cm vor. In diese					
Schachtel packen wir Autos (ca. 2000 kg Masse). Wie viele Autos müssten wir in					
die Schachtel geben, um die Dichte eines Atoms zu erreichen?					
Die Antwort ist verrückt: Es wären		Milliarden Autos!!!!!			