Chemie-Arbeitsblatt_	_Klasse _	Name:	
charakteristischen Eigenschafter inneren Mechanik der Atome un Folgende <b>Experimente</b> gebe Spannungsquelle elektrisch aufla	Periodizitä n? Mendelejo d Moleküle." n Aufschlus aden.	effs Antwort: ". s über die Nati	Atome (I)  Warum wiederholen sich nach acht Elementen die Aller Wahrscheinlichkeit nach liegt die Ursache in der ur der Teilchen: Gegenstände können sich ohne
Reibung einer Kunststofffolie an	einem Blatt l	Papier:	
Reibung zweier Kunststofffolien	aneinander:_		
Daraus folgt: Alle Stoffe entha	lten	und	
Die	sind gleich _	un	nd heben sich in ihrer Wirkung nach außen
Durch Reibung können Ladungs Überschuss an positiver oder neg	portionen vor ativer Ladung	n einem Gegensta g entsteht. Gleich	neutralisieren sich! and auf einen anderen übertragen werden, wodurch ein nnamig aufgeladene Gegenstände sich ! In einem Stromkreis fließen durch
			Spannungsquelle verschieben:
			oder aufgeladene Kugel wird in die
			tallkugel gebracht. <b>Beobachtung:</b> Die bewegliche
geladene Kugel  ungeladene Kugel  Ausgangssituation	Ergebnis	zu po du de be	tetallkugel wird Erklärung: Die inächst werden insitiven und negativen werden irch die von der Kugel ausgehenden Kräfte Daraus folgt: Mindestens er beiden Ladungen in Metallen muß sein. Zur Klärung der Frage, welche der eiden Ladungsarten ist, gibt der lühelektrische Effekt Auskunft: ein
Glaskolben von einer Metallpl	latte aufgefai	n aus. Zum Nach ngen. Verbindet	nweis der Ladungsart wird diese in einem evakuierten t man diese Platte mit einem ick. Wird dagegen das Elektroskop und damit auch die
Vakuum Glühw Glühw		Ausse könne schor Erge habe unter Atom gleich negat	Ebnis: Ladungsträger, sog Sie sind reine sehr geringe Sie sind reinander gleich, auch wenn sie von verschiedenen nen stammen besitzen alle eine hgroße elektrische Ladung, die sog. tive Elementarladung. Beim Stromfluss in einem
fließen	Der	festsitzende	Rest des Atoms ist charakteristisch für das

www.chemie.schule

jeweilige Metall und besitzt fast die gesamte \_\_\_\_\_\_ des Atoms.

Lösungswörter: die Haare werden vom Kamm angezogen; die Kunststofffolie zieht das Papier an; die Kunststofffolien stoßen sich ab; positive; negative elektrische Ladungen; Ladungsportionen; groß; auf; Portionen; positiver; negativer; Ladung; stoßen; ab; ziehen; an; Elektronen; metallisch; Elektrische Influenz; positiv; negativ; ungeladen; angezogen; gleichmäßig; verteilten; Ladungen; getrennt; eine; leicht; 2\*beweglich; glühend; positiv; negativ; nicht; positive; 2\*negative; Elektronen; Masse; Elektronen; negative; Metall; Elektronen; positive; Masse;