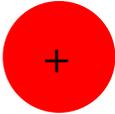
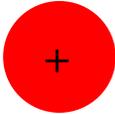
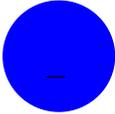
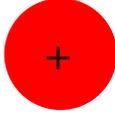
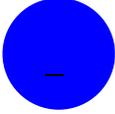


# Gesetz von Coulomb

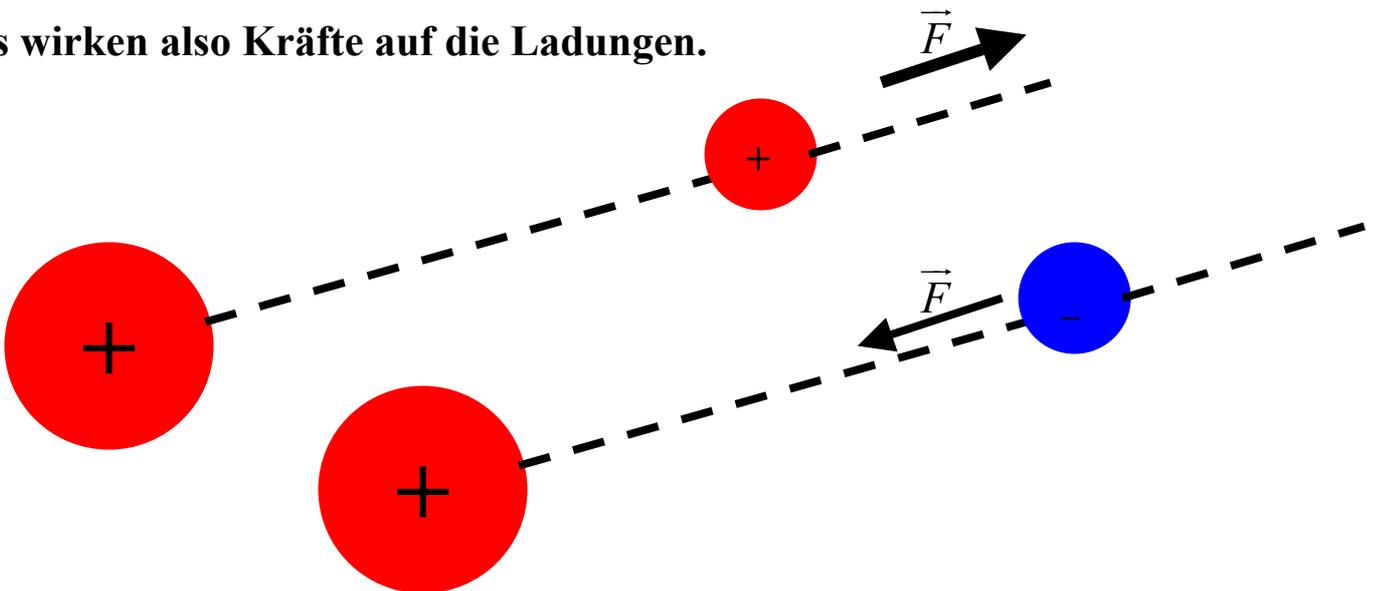
Elektrische Wechselwirkungen:

Ladung 1	Ladung 2	Wechselwirkung
		abstoßend
		abstoßend
		anziehend

Die Ladungen sind gequantelt. Es existiert eine Elementarladung.  
Der Wert der Elementarladung liegt bei:

$$e = 1,6021892 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$

Es wirken also Kräfte auf die Ladungen.



Die Kräfte, die auf die Ladungen wirken werden durch das Coulombsche Gesetz beschrieben. Es lautet:

**Die Kraft der gegenseitigen Wechselwirkung zwischen zwei Körpern mit den Ladungen  $Q$  und  $q$ , die sich im Abstand  $r$  voneinander befinden, sind direkt proportional mit den Ladungen und umgekehrt proportional mit dem Quadrat des Abstandes zwischen ihnen.**