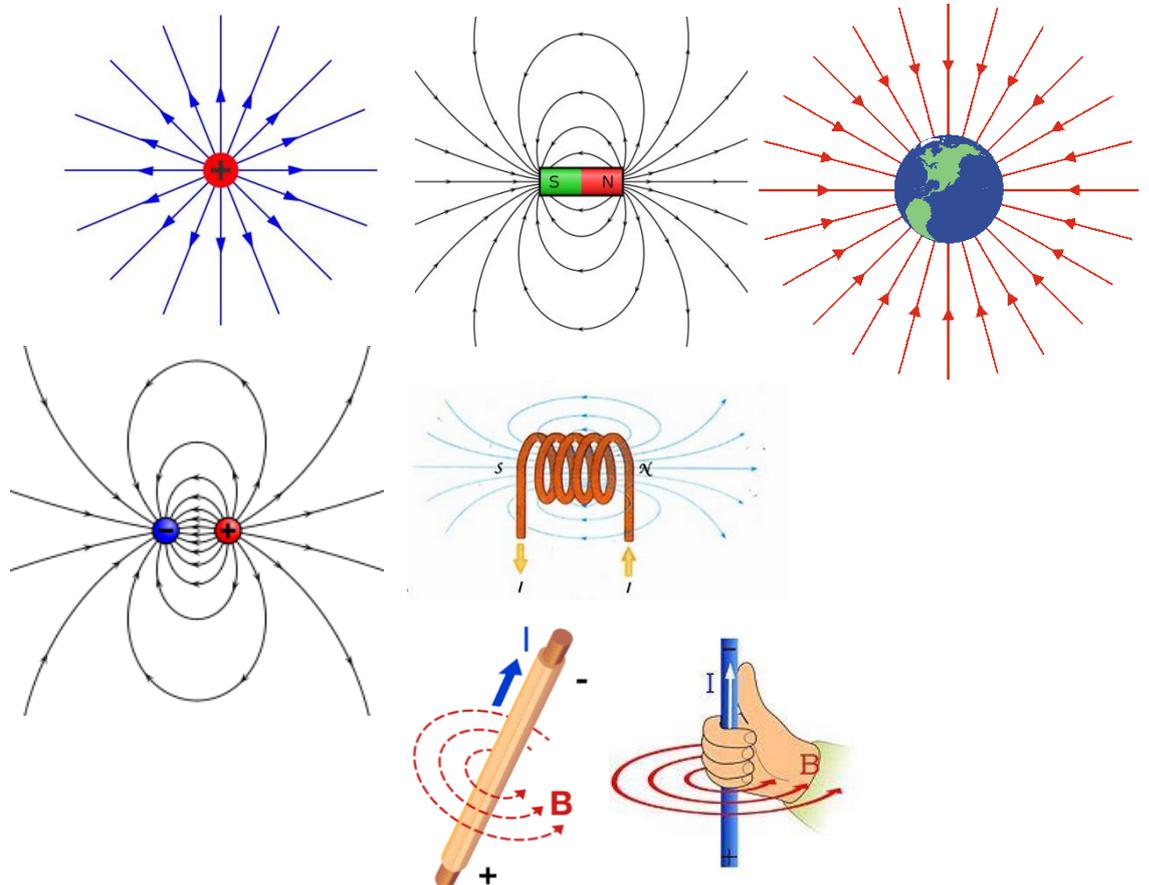


# Physik – Übung \* Jahrgangsstufe 9

## Vergleich von elektrischem Feld, magnetischem Feld und Gravitationsfeld

	Elektrisches Feld	Magnetisches Feld	Gravitationsfeld
Was beschreibt das Feld?			
Was gibt die Feldlinienrichtung an?			
Was verursacht das Feld?			
Was unterscheidet das elektr. und magnet. Feld vom Gravitationsfeld?			



# Physik – Übung \* Jahrgangsstufe 9

## Vergleich von elektrischem Feld, magnetischem Feld und Gravitationsfeld

	Elektrisches Feld	Magnetisches Feld	Gravitationsfeld
Was beschreibt das Feld?	Die Kraft auf elektrische Ladungen	Die Kraft auf Permanentmagnete und stromführende Leiter	Die Kraft auf Gegenstände mit Masse
Was gibt die Feldlinienrichtung an?	Die Kraftrichtung auf eine positive Probeladung	Die Kraftrichtung auf einen Nordpol (bzw. mit der UVW-Regel die Kraftrichtung auf elektr. Ströme)	Die Kraftrichtung auf eine Masse
Was verursacht das Feld?	Positive und negative Ladungen	Elektrische Ströme bzw. Permanentmagnete	Gegenstände mit (großer) Masse
Was unterscheidet das elektr. und magnet. Feld vom Gravitationsfeld?	Elektrische und magnetische Kräfte können anziehend oder abstoßend sein. Ungleichnamige Ladungen bzw. Pole ziehen sich an, gleichnamige stoßen sich ab.		Die Gravitationskraft ist immer anziehend.

