

Gravitationsfeld

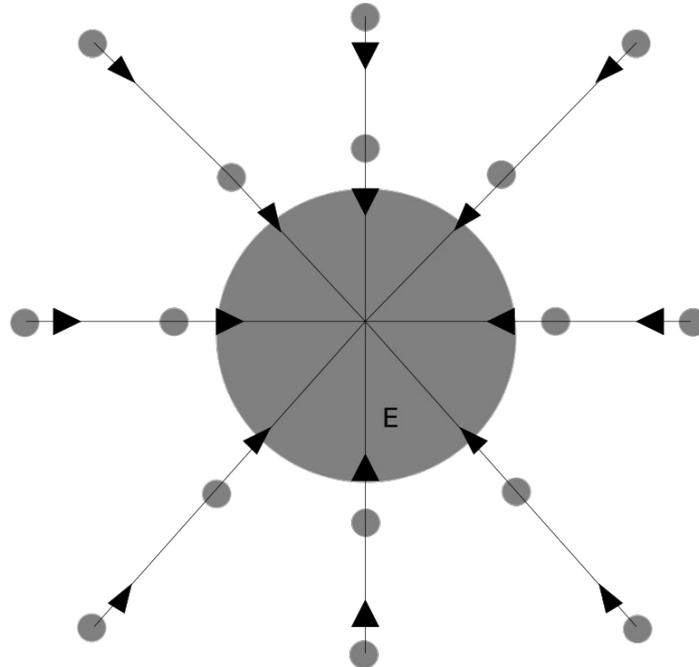
Das Gravitationsfeld ist der Raum um eine Masse herum, bei dem jedem Punkt des Raumes ein Vektor zugeordnet ist. Diesen Vektor nennt man Gravitationsfeldstärke \vec{G}

Es gilt: $\vec{G} = \frac{\vec{F}_G}{m_P}$

Für die Beträge gilt:

$$G = F_G / m_P = \gamma * m_E * m_P / r^2 * m_P = \gamma * m_E / r^2$$

Feldlinienbild des Gravitationsfeldes



Feldlinien entstehen durch Verbindungen der Feldstärkevektoren \vec{G}
Je dichter die Feldlinien sind desto größer ist die Feldstärke.

Erstellt von Daniel