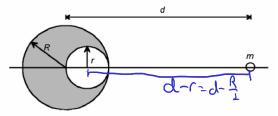
Ermitteln Sie einen Ausdruck für den Betrag der Kraft, mit der eine zweite Kugel der Masse m aufgrund der Gravitationswechselwirkung angezogen wird. Der Abstand der Kugelmittelpunkte sei d.



Hinweise: Superposition, Felder kugelsymmetrischer Massenverteilungen außerhalb als Felder von Punktmassen mit Gesamtmasse im Mittelpunkt beschreibbar.

$$= \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{$$