

Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Fakultät für Mathematik und Informatik

WS14/15, Dr. Schilling

Spacecraft System Design

Tafelanschriften

Andre Löffler

10. November 2014

Inhaltsverzeichnis

0.1 13.10.2014 3

0.1 13.10.2014

$$m \cdot \ddot{\vec{r}} = F = -G \cdot \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

G ist die universal gravity constant: $6.674 \cdot 10^{-11} \frac{Nm^2}{kg^2}$

$$\ddot{\vec{r}} = \frac{\mu}{\|r\|^2}$$

μ ist die gravity constant of the specific gravity attractor.

μ_E ist die gravity constant of earth: $398600 \frac{km^3}{s^2}$

Index

gravity constant of earth, 3

universal gravity constant, 3