

Baneberegninger

For en jævn cirkel gælder:

$$E_{mek} = \frac{1}{2} \cdot E_{pot} = -\frac{G \cdot M \cdot m}{2 \cdot r}$$

$$G = 6,6726 \cdot 10^{-11} \frac{N \cdot m^2}{kg^2}$$

M = centrallegemets masse

m = massen af omløbslegemet

r = radius af cirkelbanen

For en ellipse gælder:

$$E_{mek} = \frac{1}{2} \cdot E_{pot} = -\frac{G \cdot M \cdot m}{2 \cdot a}$$

a = storaksen i ellipsen