



Geradlinige beschleunigte Bewegung

$$F_s = m \cdot b = \text{konstant}$$

$$\Delta S = b \cdot t^2 / 2$$

$$v = b \cdot t \text{ mit } v_m = v_e$$

$$\Delta S_m / \Delta S_e = \tan\alpha / \tan\beta = t e^2 / t m^2$$

Also benötige ich doch auf der Erde eine

$\left[ \sqrt{\frac{\tan\alpha}{\tan\beta}} > 1 \right]$  fach längere Zeit, um auf  $v_m = v_e$  zu kommen.

Die Arbeit ist  $E = m \cdot v^2 / 2$ , die Leistung  $P = E/t$ ,

$$\text{damit wäre } P_m = P_e \cdot \sqrt{\left( \frac{\tan\beta}{\tan\alpha} \right)} < 1$$