Impulsiend Durpulseshalking

Nr.1

b) Impulserhallungs sakz (IES):
$$\vec{p}_1^a + \vec{p}_2^a = \vec{p}_1^e + \vec{p}_2^e$$

Aufangs- Endinpulse

impulse

$$= 3 \frac{V_2^2 - V_2^2}{W_2} = \frac{w_1}{w_2} v_1^2 = 3 \frac{3V_2}{w_2} = \frac{w_1 v_1^2}{2500 \, k_1} = \frac{150 \, k_2}{2500 \, k_2} = \frac{172 \, m}{2500 \, k_2} = \frac{1006 \, m}{2500 \, k_2}$$

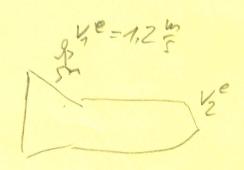
Skizze:

Vi=0

G Ashonant

Spreng

Lourn schiff



A) Der Apfel hab im Versleich zur Erde eine sehr kleine Masse. Nach dem Impulserhalkungssake (IES) ist die Summe der Impulse von Erde und Aphel und und vor dem Zwammenbret/Im gleich groß. Pa der Aphel wem want den Boden gefallen ist, sich unt der Erde uniberetzt, ist dieser dregsi ein Teil von der Erde. Somit ist der Dunpiels von dem Aphel vor dem Anfressen auf die Erde gleich dem Impuls von dem Erde sehr groß in Vergleich zeum Aphel ist, ist die Gescherin di glacitsänderung der Erde nahezh well. Somit wirt de Aphel die Erde vicht aus der Bahn.

b) gg : M2 ~ 5,975.1024hs (Erk) Mn = 0,15 25 Vn = 18 mg

959.7 Pa+ Pa= Pa+ Pe

=> $m_1 V_1^a + m_2 V_2^a = m_1 V_1^e + m_2 V_2^e = (V_1^e = V_2^e)$ => $m_1 V_1^a + m_2 V_2^a = m_1 V_2^e + m_2 V_2^e = (m_1 + m_2) V_2^e \approx m_2 V_2^e$ => $m_1 V_1^a + m_2 V_2^a = m_2 V_2^e =)$ $m_1 V_1^a = m_2 V_2^e - m_2 V_2^a = m_1 V_2^e = 2.5 \cdot 10^{-26} = 0$ in $m_1 V_2^a = m_2 (V_2^e - V_3^a) = m_2 \Delta V_2 = > \Delta V_2^e = \frac{m_1}{m_2} V_3^a = 2.5 \cdot 10^{-26} = 0$ in