

$$F_g = mg \Rightarrow m = \frac{F_g}{g}$$

$$V_B = \frac{W}{m} + V_A$$

$$V_B = \frac{W}{\frac{F_g}{g}} + V_A$$

$$V_B = \frac{W \cdot g}{F_g} + V_A$$

$$V_B = \frac{W}{\frac{F_g}{g}} + V_A$$

$$V_B = \frac{W \cdot g}{F_g} + V_A$$

$$V_B = \frac{1,6 \cdot 10^9 \text{ J} \cdot 9,81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}}{4,627,84 \text{ N}} + \left(-32 \cdot 10^6 \frac{\text{J}}{\text{kg}} \right)$$

$$= \frac{15,696 \cdot 10^9 \text{ J} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}^2}}{4,627,84 \text{ kg} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}^2}} - 32 \cdot 10^6 \frac{\text{J}}{\text{kg}}$$

$$= 0,025 \cdot 10^9 \frac{\text{J}}{\text{kg}} - 32 \cdot 10^6 \frac{\text{J}}{\text{kg}}$$

$$= 0,025 \cdot 10^3 \cdot 10^6 \frac{\text{J}}{\text{kg}} - 32 \cdot 10^6 \frac{\text{J}}{\text{kg}}$$

$$= 25 \cdot 10^6 \frac{\text{J}}{\text{kg}} - 32 \cdot 10^6 \frac{\text{J}}{\text{kg}} = \boxed{-7 \cdot 10^6 \frac{\text{J}}{\text{kg}}}$$

masa ciała
z użyciu na
siłę grawitacji:

Wówczas
użyć na
potencjał
pola wygłoda
tak:

podstawiamy
dane liczbowe
do wzoru