$$s(t) = \frac{1}{2} \cdot g \cdot t^2$$

$$v(t) = g \cdot t$$

$$a(t) = g \quad \text{(konstant)}$$

$g_{Erde} = 9{,}81 \frac{m}{s^2}$

$g_{Mond} = 1{,}62 \frac{m}{s^2}$

$\longrightarrow$ gleich wie gradl. Bewegung m. konst. Beschleunigung ($g \hat{=} a$)

$$v(t) = g \cdot t$$

$$340 \frac{m}{s} = 9{,}81 \frac{m}{s^2} \cdot t \quad \Big| \; 9{,}81 \frac{m}{s^2}$$

$$34{,}66\,s = t$$

$$s(t) = \frac{1}{2} \cdot 9{,}81 \frac{m}{s^2} \cdot (34{,}66\,s)^2$$

$$= 5892\,m$$