



Из формулы $h = \frac{g \cdot t^2}{2}$

следует, что

$$g = \frac{2 \cdot h}{t^2}$$

Зная высоту, с которой упало тело и измерив время его движения, можно вычислить ускорение, с которым происходит свободное падение.

**Вблизи Земли тела падают с ускорением,
равным $9,8 \text{ м/с}^2$**