

Для определения ускорения свободного падения на поверхности планеты космонавты исследовали зависимость периода (T) колебания небольшого груза от длины подвеса (L). Результаты измерений представлены в таблице. Погрешность измерения длины $\Delta L = \pm 1$ см, периода $\Delta T = \pm 0,05$ с.

L , см	60	80	100	120	140	160
T , с	2,5	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1

Согласно этим измерениям, ускорение свободного падения на планете приблизительно равно

- 1) $1,8 \text{ м/с}^2$
- 2) $3,8 \text{ м/с}^2$
- 3) $5,8 \text{ м/с}^2$
- 4) $7,8 \text{ м/с}^2$
- 5) $9,8 \text{ м/с}^2$