

Прикрепленный к пружине груз колеблется вдоль горизонтальной оси  $Ox$ . На основании данных, предоставленных в таблице, выберите все верные утверждения и укажите их номера.

|                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $t, \text{ с}$  | 0,0 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,2 |
| $x, \text{ мм}$ | 0   | 2   | 5   | 10  | 13  | 15  | 13  | 10  | 5   | 2   | 0   | -2  | -5  | -10 | -13 | -15 | -13 |

1. Период колебаний груза равен 2,0 с.
2. Потенциальная энергия пружины в момент времени 3,0 с максимальна.
3. Кинетическая энергия груза в момент времени 1,0 с минимальна.
4. Амплитуда колебаний груза равна 30 мм.
5. Полная механическая энергия маятника из груза и пружины остается неизменной.