

Пуля массой 8 г вылетает из винтовки под углом 45° к горизонту с начальной скоростью 150 м/с. Во время полета пули на нее помимо силы тяжести действует сила сопротивления воздуха, направленная противоположно скорости пули. Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения.

1. Сразу после вылета пули модуль ее ускорения больше g .
2. Непосредственно перед падением пули на землю модуль ее импульса такой же, каким он был сразу после вылета пули.
3. Пуля в течение всего полета движется равнозамедленно.
4. Непосредственно перед падением пули на землю вектор ее скорости составляет с горизонтом угол 45° .
5. В верхней точке траектории потенциальная энергия пули меньше 90 Дж.