

На рисунке показаны силы (в заданном масштабе), действующие на небольшой шарик массой $m = 2$ кг, лежащий на горизонтальной поверхности. В начальный момент времени шарик удерживали неподвижным. Выберите из перечисленных ниже все верные утверждения о движении шарика после того, как он был отпущен и никаких других сил на него не действовало. В ответе укажите их номера.



1. Шарик движется криволинейно.
2. После того, как шарик отпустили, он остался неподвижным.
3. Модуль ускорения шарика приблизительно равен $1,4 \text{ м/с}^2$.
4. Через 3 секунды скорость шарика стала приблизительно равной 8 м/с .
5. Модуль импульса шарика через 4 с после отпущения изменился примерно на $11,3 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$.