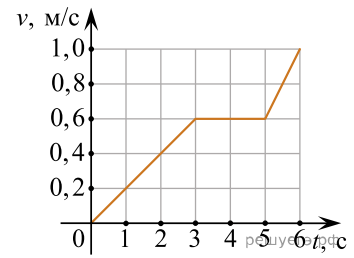


Брусок массой 100 г может двигаться прямолинейно. Зависимость модуля скорости бруска v от времени t в инерциальной системе отсчёта показана на графике.

На основании этого графика выберите все верные утверждения о движении бруска. В ответе укажите их номера.



- 1) Через 3 с от момента начала движения брусок имел импульс, равный по модулю $0,06 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$.
- 2) В промежутке времени от 3 с до 5 с равнодействующая всех сил, приложенных к бруску, была равна нулю.
- 3) В промежутке времени от 5 с до 6 с кинетическая энергия бруска увеличилась в 2 раза.
- 4) Путь, пройденный бруском за первые 3 с, равен 1 м.
- 5) Модуль ускорения бруска был максимален в промежутке времени от 0 с до 3 с.