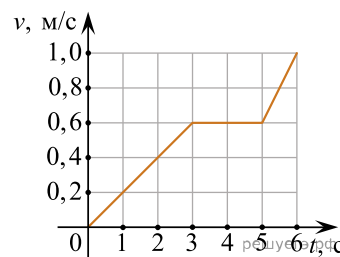


Брусок массой 100 г может двигаться прямолинейно. Зависимость модуля скорости бруска  $v$  от времени  $t$  в инерциальной системе отсчёта показана на графике.

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  $1,8 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$ .
- 2) В промежутке времени от 5 с до 6 с равнодействующая всех сил, приложенных к бруску, была постоянной.
- 3) В промежутке времени от 3 с до 5 с кинетическая энергия бруска не изменялась.
- 4) Путь, пройденный бруском за первые 3 с, равен 0,9 м.
- 5) Модуль ускорения бруска был минимален в промежутке времени от 0 с до 3 с.