



A5. Изменение скорости движения тела происходит...

- 1) само по себе
- 2) пока действует на него другое тело
- 3) без действия на него другого тела
- 4) после действия на него другого тела

A6. Из чугуна, фарфора, латуни и мрамора изготовлены вазы одинаковой массы. Наибольший объем имеет:

- 1) чугунная
- 2) фарфоровая
- 3) латунная
- 4) мраморная

A7. Мотоцикл весит 500 Н. Какова его масса?

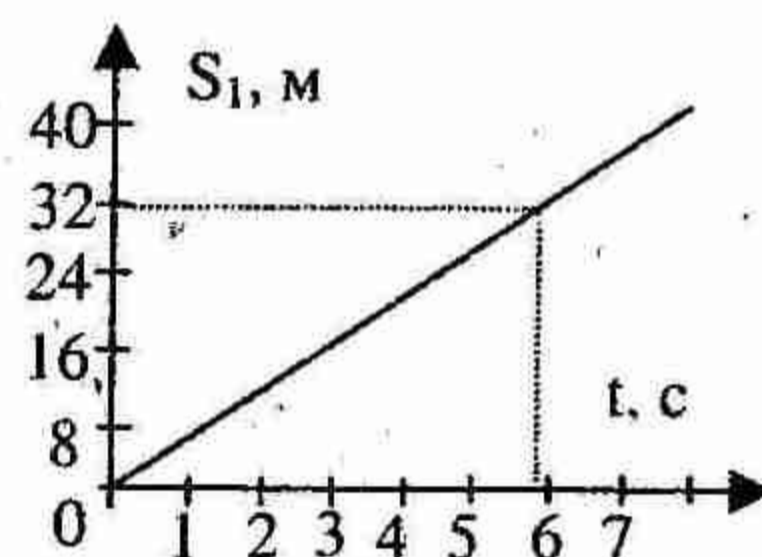
- 1) 50 кг
- 2) 5000 кг
- 3) 5 кг
- 4) 200 кг

A8. Парашютист, массой 70 кг, равномерно опускается. Чему равна сила сопротивления воздуха, действующая на парашютиста?

- 1)  $\approx 70$  Н
- 2)  $\approx 350$  Н
- 3)  $\approx 700$  Н
- 4)  $\approx 7$  Н

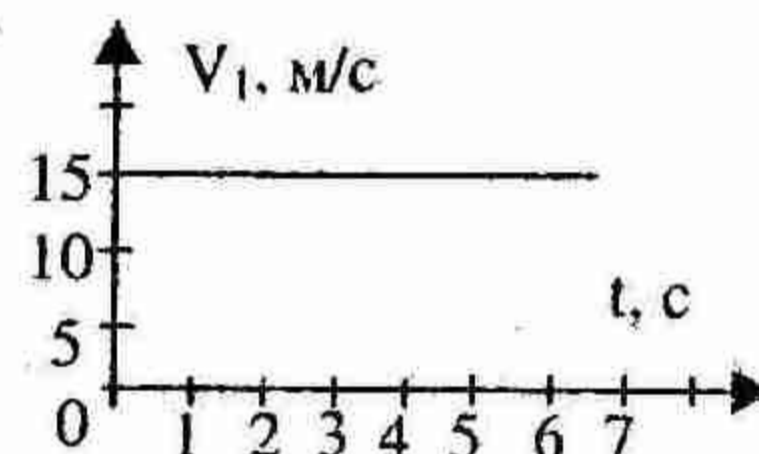
A9. По графику пути равномерного движения определить путь, пройденный телом за 6 с после начала движения.

- 1) 64 м
- 2) 24
- 3) 32 м
- 4) 16 м



A10. По графику скорости равномерного движения определить скорость тела через 6 секунд после начала движения.

- 1) 60 м/с
- 2) 15 м/с
- 3) 10 м/с
- 4) 0,6 м/с



A11. При записи формул плотность обозначают буквой ..., массу — ..., объем — ...,

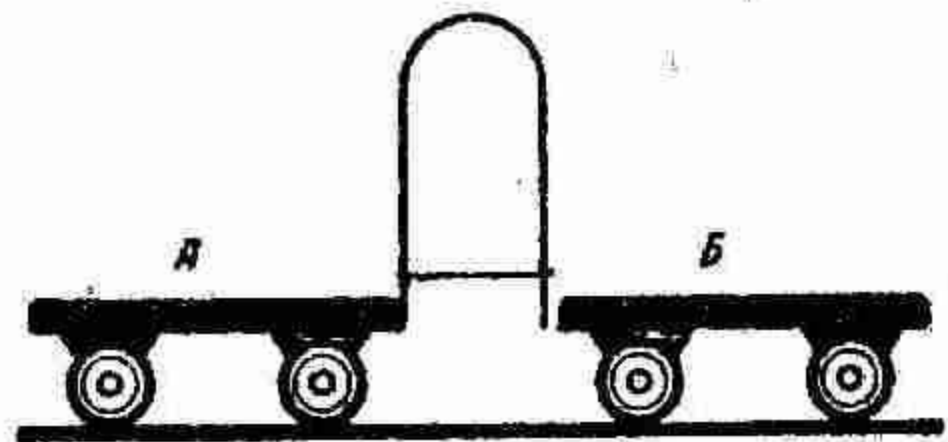
- 1)  $m, \rho, V$
- 2)  $\rho, V, m$
- 3)  $\rho, m, V$
- 4)  $V, m, \rho$

A12. Плотность человеческого тела  $1070 \text{ кг/м}^3$ . Вычислите объем тела человека массой 53,5 кг.

- 1)  $20 \text{ м}^3$
- 2)  $0,05 \text{ м}^3$
- 3)  $2 \text{ м}^3$
- 4)  $0,57 \text{ м}^3$

A13. При пережигании нити, стягивающей пружину, тележка *A* получает скорость 5 м/с, а тележка *B* — 2 м/с (рис.). У какой тележки масса больше и во сколько раз?

- 1) У тележки *A* масса больше в 10 раз
- 2) У тележки *B* масса больше в 10 раз
- 3) У тележки *A* масса больше в 2,5 раза
- 4) У тележки *B* масса больше в 2,5 раза



A14. Сани скатываются с горы под действием силы ..., а скатившись, останавливаются за счет силы .....

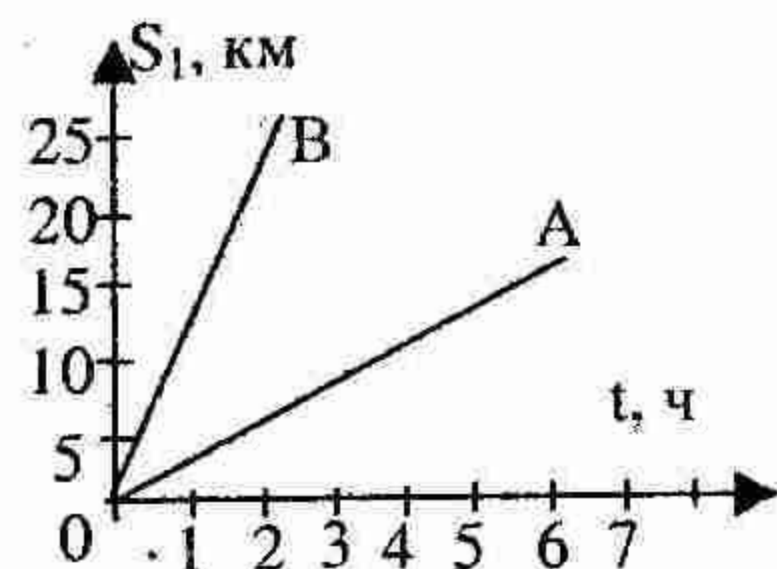
- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) трение.....тяжести   | 2) упругости.....трения |
| 3) трения.....упругости | 4) тяжести.....трения   |

A15. На тело действуют силы: 10 Н вверх и 9 Н вниз. Равнодействующая этих сил направлена.....

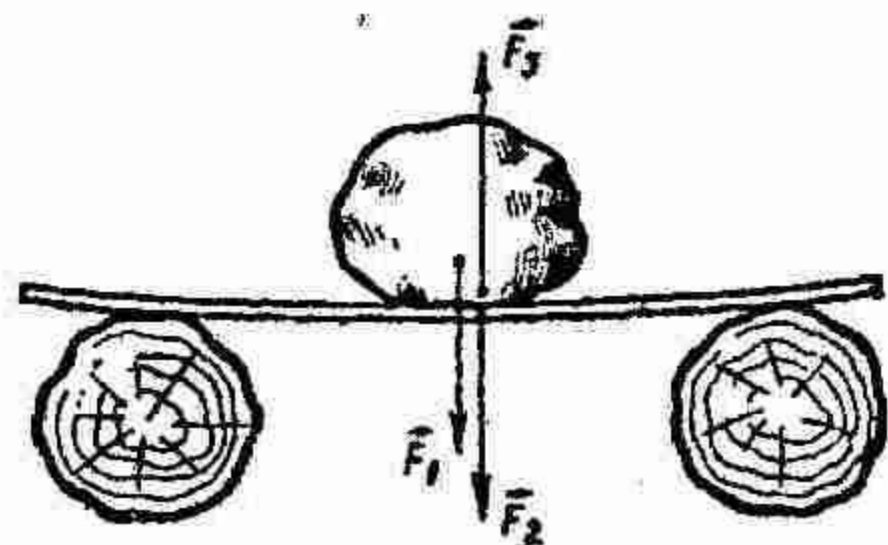
- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1) вниз и равна 1 Н  | 2) вверх и равна 19 Н |
| 3) вниз и равна 19 Н | 4) вверх и равна 1 Н  |

### Часть В

B1. Даны графики движения пешехода (OA) и велосипедиста (OB). Велосипедист двигался со скоростью.....



B2. На рисунке изображены силы, действующие на доску и лежащий на ней груз. Как называется сила  $F_3$ ?



B3. В гололедицу тротуары посыпают песком, при этом сила трения подошв обуви о лед.....

В4. Чему равна равнодействующая трех сил, приложенных к телу в точке А?



В5. На рисунке изображена шкала динамометра. Определите показание динамометра.

