

**Контрольная работа № 2**  
**Взаимодействие тел. Плотность вещества. Сила**  
**Вариант 1**



A1. Какие из перечисленных сил действуют на пружину, на которой подвешен груз?

- а) Сила упругости      б) Вес груза      в) Сила тяжести груза

A2. Изменение с течением времени положения тела относительно других тел называется .....

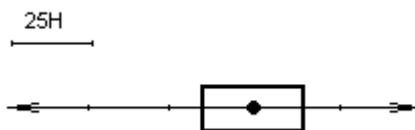
- 1) траектория                      3) пройденный путь  
 2) прямая линия                  4) механическое движение

A3. Определите вес мобильного телефона массой 80г:

- 1) 800Н      2) 0,8Н      3) 0,8кг      4) 8Н

A4. Определите равнодействующую сил, приложенных к бруску

- 1) 25Н влево  
 2) 25Н вправо  
 3) 125Н влево  
 4) 125Н вправо



A5. Как называется явление сохранения скорости тела при отсутствии действия других тел на него?

- 1) Инерция.                      3) Движение.  
 2) Полёт.                          4) Перемещение

A6. Тяготение называют Всемирным, потому что

- 1) все планеты солнечной системы притягиваются к Солнцу  
 2) к Земле притягиваются все тела вблизи ее поверхности  
 3) все тела во Вселенной притягиваются друг к другу  
 4) все планеты в солнечной системе притягиваются друг к другу

A7. При равномерном движении за 2 минуты тело проходит путь, равный 240 см. Скорость тела равна

- 1) 0,02 м/с                      3) 2 м/с  
 2) 1,2 м/с                        4) 4,8

B1. Тело объёмом 5 м<sup>3</sup> имеет массу, равную 20 кг. Какова плотность вещества?

- 1) 0,2 кг/м<sup>3</sup>                      3) 4 кг/м<sup>3</sup>  
 2) 5 кг/м<sup>3</sup>                        4) 20 кг/м<sup>3</sup>

B2. По столу скользит деревянный брусок. Как изменятся величины, указанные в таблице, если на брусок положить дополнительный груз.

А. Вес бруска	1. увеличится
Б. Сила трения	2. уменьшится
В. Коэффициент трения	3. не изменится



C1. Машина рассчитана на перевозку груза массой 3 т. Сколько листов железа можно нагрузить на нее, если длина каждого листа 2 м, ширина 80 см и толщина 2 мм? Плотность железа 7 800 кг/м<sup>3</sup>.

