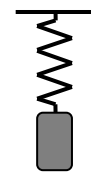


Контрольная работа № 2
Взаимодействие тел. Плотность вещества. Сила
Вариант 1



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

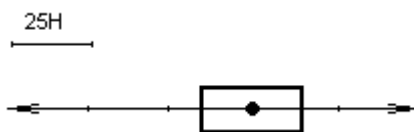
- 1) траектория 3) пройденный путь
 2) прямая линия 4) механическое движение

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 м³ имеет массу, равную 20 кг. Какова плотность вещества?

- 1) 0,2 кг/м³ 3) 4 кг/м³
 2) 5 кг/м³ 4) 20 кг/м³

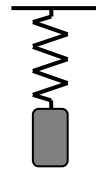
B2. По столу скользит деревянный брусок. Как изменятся величины, указанные в таблице, если на брусок положить дополнительный груз.

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/м³.

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



A1. Какие из перечисленных сил действуют на груз, подвешенный на пружине?

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

A2. Какая из физических величин является векторной?

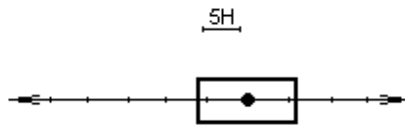
- 1) Время 3) Пройденный путь
 2) Объем 4) Скорость

A3. Какой вес имеет железная деталь массой 150г?

- 1) 1500Н 2) 1,5Н 3) 1,5кг 4) 15Н

A4. Определите равнодействующую сил, приложенных к бруску

- 1) 10Н влево
 2) 10Н вправо
 3) 50Н влево
 4) 50Н вправо



A5. В какую сторону относительно автобуса отклоняются пассажиры в автобусе, начинающем двигаться вперед.

- 1) Вперёд. 3) Назад.
 2) Вправо. 4) Влево.

A6. Силой тяжести называют

- 1) силу, с которой Земля притягивается к Солнцу
 2) силу, с которой Земля притягивает тела
 3) силу, с которой тела действуют на опору
 4) силу, с которой тела давят друг на друга

A7. За какое время велосипедист проедет 360 м, двигаясь со скоростью 18 км/ч?

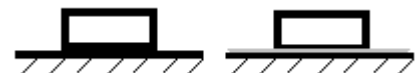
- 1) 20 с 3) 72 с
 2) 36 с 4) 1 800 с

B1. Стальная деталь для машины имеет массу 780 г. Определите её объём. Плотность стали $\rho=7,8 \text{ г/см}^3$.

- 1) 100 см³ 3) 200 см³
 2) 30 см³ 4) 50 см³

B2. По столу скользит деревянный брусок. Как изменятся величины, указанные в таблице, если поверхность бруска смазать маслом

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



C1. На сколько масса кабины трактора, сделанной из пластмассы, меньше такой же по размеру стальной кабины, имеющей массу 200 кг?