

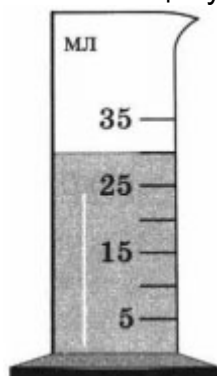
ВПР 2019 по физике 7 класс

2 вариант

1. Заполните правый столбец таблицы, вписав слова и словосочетания *сила*, *стекло*, *спуск парашютиста*, *шкаф* в соответствии со словами в левом столбике.

Физическое тело	
Вещество	
Физическая величина	
Физическое явление	

2. Внимательно рассмотрите рисунок. Запишите цену деления и показание прибора.



Цена деления _____

Показание прибора _____

3. С какой скоростью двигался мотоцикл, если за 20 минут он проехал 15 километров? Ответ выразите в км/ч. Запишите формулу и сделайте расчёты.

4. В стакан можно налить 200 граммов воды. Найдите вместимость этого стакана, если плотность воды 1 г/см^3 . Запишите формулу и сделайте расчёты.

5. Установите соответствие между названием силы и её определением.

Название силы

А) Вес тела

Б) Сила тяжести

Определение

1) Возникает при движении одного тела по поверхности другого

2) Действует на опору или растягивает подвес

3) Возникает при деформации тела

4) Сила, с которой Земля притягивает к себе тела

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

6. Выберите из предложенного перечня **два** верных утверждения и запишите номера, под которыми они указаны.

1) Давление твёрдого тела -это физическая величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности.

2) Давление жидкости на дно и стенки сосуда прямо пропорционально плотности жидкости и обратно пропорционально высоте столба жидкости.

3) Примером сообщающихся сосудов являются шлюзы.

4) Атмосферное давление увеличивается с высотой.

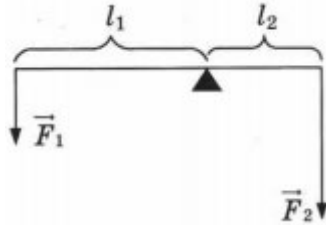
5) Гидравлический пресс представляет собой твёрдое тело, которое может вращаться вокруг точки опоры.

7. Воздушный шарик наполнили гелием. Архимедова сила, действующая на шарик, оказалась больше силы тяжести. Что произойдёт с шариком?

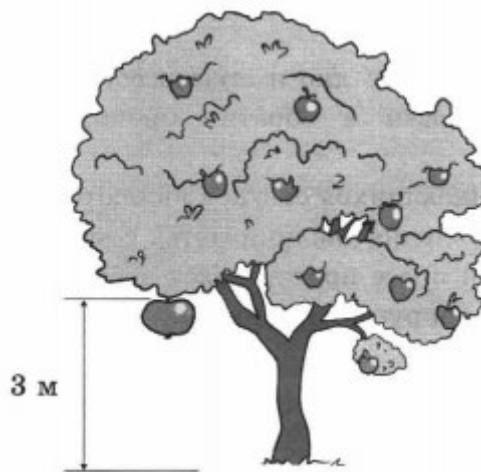
8. На рисунке изображён брусок, скользящий по поверхности стола. Изобразите на данном рисунке силу тяжести, действующую на брусок.



9. На рисунке изображён рычаг. Сила $F_1 = 20$ Н, сила $F_2 = 40$ Н. Плечо силы $l_1 = 4$ дм. Найдите длину плеча силы l_2 . Масса рычага пренебрежимо мала. Запишите формулу и сделайте расчёты.



10. Яблоко массой 150 г висит на ветке яблони (см. рис.). Чему равна потенциальная энергия яблока?



Запишите формулы и сделайте расчёты. Ответ выразите в джоулях.

Ответы на ВПР 2019 по физике 7 класс
2 вариант

1.
физическое тело — шкаф
вещество — стекло
физическая величина — сила
физическое явление — спуск парашютиста
2.
Цена деления 5 мл
Показания прибора 30 мл
3. 45 км/ч
4. 200 см³
5. 24 (строго в этом порядке)
6. 13 (или 31)
7. Шарик будет подниматься (взлетит) вверх
8. Сила тяжести направлена вниз из центра бруска
9. 2 дм
10. 4,5 Дж