

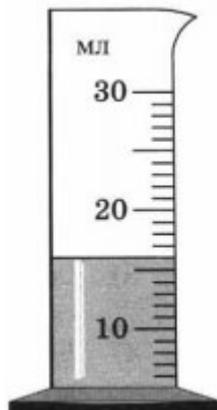
ВПР 2019 по физике 7 класс

4 вариант

1. Заполните правый столбец таблицы, вписав слова и словосочетания *полёт ракеты*, *книга*, *медь*, *путь* 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 двигалась автомашина, если за 6 минут она проехала 8 километров? Ответ выразите в км/ч. Запишите формулу и сделайте расчёты.

4. Найдите массу алюминиевого шара объёмом $0,3 \text{ м}^3$. Плотность алюминия 2700 кг/м^3 . Запишите формулу и сделайте расчёты.

5. Установите соответствие между названием силы и её определением.

Название силы

Определение

А) Вес тела

1) Возникает при деформации тела

Б) Сила трения

2) Сила, с которой Земля притягивает к себе тела

3) Возникает при движении одного тела по поверхности другого

4) Действует на опору или растягивает подвес

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

1) Давление твёрдого тела — это физическая величина, равная произведению силы, действующей на поверхность, на площадь этой поверхности.

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

3) Согласно закону Паскаля давление, производимое на жидкость или газ, передаётся по направлению действия силы.

4) Действие гидравлического пресса основано на действии давления жидкости на дно сосуда.

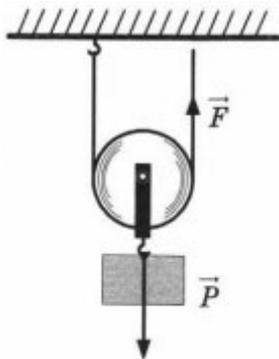
5) Атмосферное давление измеряется барометром-анероидом.

7. Шарик поместили в жидкость, плотность которой меньше плотности шарика. Что произойдёт с шариком?

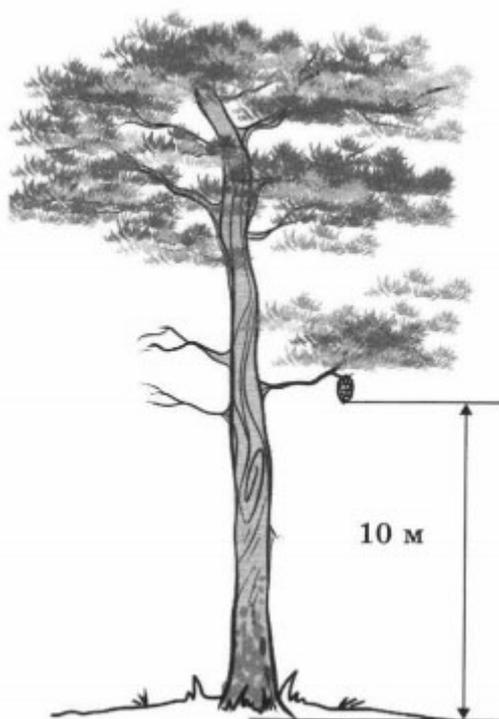
8. На рисунке изображён брусок, скользящий по поверхности стола. Изобразите на данном рисунке силу трения, действующую на брусок.



9. Груз удерживают в равновесии с помощью блока, изображённого на рисунке, действуя силой $F = 30$ Н. Вес блока пренебрежимо мал по сравнению с весом груза. Чему равен вес груза?



10. Шишка массой 80 г висит на ветке сосны (см. рис.). Чему равна потенциальная энергия шишки?



Запишите формулы и сделайте расчёты. Ответ выразите в джоулях.

Ответы на ВПР 2019 по физике 7 класс
4 вариант

1.
физическое тело — книга
вещество — медь
физическая величина — путь
физическое явление — полёт ракеты
2.
Цена деления 1 мл
Показания прибора 16 мл
3. 80 км/ч
4. 810 кг
5. 43 (строго в этом порядке)
6. 25 (или 52)
7. Шарик утонет
8. Сила трения направлена влево из середины поверхности соприкосновения бруска и стола
9. 60 Н
10. 8 Дж