

**Вариант**  
**контрольных материалов для проведения переводного экзамена**  
**по ФИЗИКЕ в 7 классе**

Часть 1

1. Перечислите какие явления изучает физика?
2. Что называют физическим телом? веществом?
3. В чем измеряют путь, время, скорость, давление, сила, масса, плотность, объем?
4. Почему в гололедицу увеличивается тормозной путь автомобиля? От чего зависит сила трения?
5. Назовите физические приборы, какие вы знаете.
6. Вычислите силу тяжести и вес тела массой 200 г? 5 кг?
7. Определите массу тела весом 3Н? 1 кН?
8. Назовите формулу для расчета мощности, работы, энергии, давления.
9. Найдите путь пешехода за 5 мин., если его скорость 5 км/ч.
10. Почему человек тонет в болоте, а болотоход проходит его?
11. Установите соответствие между физическими величинами и приборами для измерения этих величин: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ**

- А) температура
- Б) сила
- В) атмосферное давление

**ПРИБОРЫ**

- 1) калориметр
- 2) барометр
- 3) термометр
- 4) спидометр
- 5) динамометр

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Цифры в ответе могут повторяться.

А	Б	В

12. Четыре человека тянут веревку в двух противоположных направлениях: двое вправо с силами 400 Н и 100 Н, двое влево с силами 350 Н и 250 Н. Определите равнодействующую этих сил.

13. Пассажирский поезд, двигаясь равномерно, за 0,5 ч проехал 45 км. Чему равна скорость поезда?

14. Плиту массой 500 кг поднимают на высоту 12 м. Какая работа совершается при этом?

15. Установите соответствие между приборами и физическими величинами, которые они измеряют.

**ПРИБОР**

**ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА**

А) спидометр

1) температура

- Б) мензурка
- В) термометр
- 2) скорость
- 3) плотность
- 4) объём жидкостей и твёрдых тел
- 5) давление внутри газа (жидкости)

А	Б	В

16. Назовите простой механизм, дающий выигрыш в работе.
17. Приведите примеры, когда тело обладает кинетической, потенциальной энергией? когда тело обладает кинетической и потенциальной энергией?
18. На шарнире укреплен конец лёгкого рычага, к которому прикреплена гиря массой 2 кг (см. рис.). С какой силой нужно тянуть за рычаг вверх в точке А для того, чтобы рычаг находился в равновесии?

