

**Задание № 1**  
**«Обозначение**  
**физической**  
**величины»**

Набор ответов:

l, t, v, m, p, R, I, U, T, g, Q,  
E, a, c, F

<b>Длина</b>		
<b>Масса</b>		
<b>Время</b>		
<b>Скорость</b>		
<b>Температура</b>		
<b>Сила</b>		
<b>Давление</b>		
<b>Сила тока</b>		
<b>Напряжение</b>		
<b>Сопротивление</b>		

**Задание № 1**  
**«Обозначение**  
**физической**  
**величины»**

<b>Длина</b>		<b>l</b>
<b>Масса</b>		<b>m</b>
<b>Время</b>		<b>t</b>
<b>Скорость</b>		<b>v</b>
<b>Температура</b>		<b>T</b>
<b>Сила</b>		<b>F</b>
<b>Давление</b>		<b>p</b>
<b>Сила тока</b>		<b>I</b>
<b>Напряжение</b>		<b>U</b>
<b>Сопротивление</b>		<b>R</b>

Набор ответов:

l, t, v, m, p, R, I, U, T, g, Q,  
E, a, c, F

**Задание № 2**  
**«Единица измерения**  
**физической**  
**величины»**

Набор ответов:

Ф, Вб, Гц, с, м, кг, м/с,  
Ом, А, моль, В, Н, Па, °К,  
Гн

Длина		
Масса		
Время		
Скорость		
Температура		
Сила		
Давление		
Сила тока		
Напряжение		
Сопротивление		

**Задание № 2**  
**«Единица измерения**  
**физической**  
**величины»**

Набор ответов:

Ф, Вб, Гц, с, м, кг, м/с,  
Ом, А, моль, В, Н, Па, °К,  
Гн

<b>Длина</b>		<b>М</b>
<b>Масса</b>		<b>КГ</b>
<b>Время</b>		<b>с</b>
<b>Скорость</b>		<b>м/с</b>
<b>Температура</b>		<b>°К</b>
<b>Сила</b>		<b>Н</b>
<b>Давление</b>		<b>Па</b>
<b>Сила тока</b>		<b>А</b>
<b>Напряжение</b>		<b>В</b>
<b>Сопротивление</b>		<b>Ом</b>

### **Задание № 3 «Прибор для измерения физической величины»**

Набор ответов:

омметр, термометр,  
секундомер, барометр,  
амперметр, динамометр,  
ареометр, спидометр,  
манометр, линейка, весы,  
мензурка, ваттметр,  
вольтметр, частотомер

<b>Длина</b>		
<b>Масса</b>		
<b>Время</b>		
<b>Скорость</b>		
<b>Температура</b>		
<b>Сила</b>		
<b>Давление</b>		
<b>Сила тока</b>		
<b>Напряжение</b>		
<b>Сопротивление</b>		

### **Задание № 3 «Прибор для измерения физической величины»**

Набор ответов:

омметр, термометр,  
секундомер, барометр,  
амперметр, динамометр,  
ареометр, спидометр,  
манометр, линейка, весы,  
мензурка, ваттметр,  
вольтметр, частотомер

<b>Длина</b>		<b>линейка</b>
<b>Масса</b>		<b>весы</b>
<b>Время</b>		<b>секундомер</b>
<b>Скорость</b>		<b>спидометр</b>
<b>Температура</b>		<b>термометр</b>
<b>Сила</b>		<b>динамометр</b>
<b>Давление</b>		<b>барометр, манометр</b>
<b>Сила тока</b>		<b>амперметр</b>
<b>Напряжение</b>		<b>вольтметр</b>
<b>Сопротивление</b>		<b>омметр</b>

## Задание № 4 «Физические формулы»

Набор ответов:

$i=Ft$ ,  $p=mv$ ,  $I=q/t$ ,  $v=l/t$ ,  
 $R=U/I$ ,  $V=abh$ ,  $U=A/q$ ,  
 $p=F/S$ ,  $S=ab$ ,  $P=A/t$ ,  
 $F=ma$ ,  $\rho=m/V$ ,  $A=Fl$ ,  
 $C=q/U$ ,  $L=\Phi/I$

Сила		
Плотность		
Работа		
Скорость		
Мощность		
Площадь		
Давление		
Сопротивление		
Напряжение		
Сила тока		

## Задание № 4 «Физические формулы»

Набор ответов:

$i=Ft$ ,  $p=mv$ ,  $I=q/t$ ,  $v=l/t$ ,  
 $R=U/I$ ,  $V=abh$ ,  $U=A/q$ ,  
 $p=F/S$ ,  $S=ab$ ,  $P=A/t$ ,  
 $F=ma$ ,  $\rho=m/V$ ,  $A=Fl$ ,  
 $C=q/U$ ,  $L=\Phi/I$

Сила		$F=ma$
Плотность		$\rho=m/V$
Работа		$A=Fl$
Скорость		$v=l/t$
Мощность		$P=A/t$
Площадь		$S=ab$
Давление		$p=F/S$
Сопротивление		$R=U/I$
Напряжение		$U=A/q$
Сила тока		$I=q/t$



## Задание № 5 «Перевод единиц измерений в СИ»

Набор ответов:

25 м/с, 9000 с, 0,3 А,  
0,045 кг, 900 с,  $5 \cdot 10^6$  Ом,  
 $12 \cdot 10^{-6}$  Ф, 0,03 А,  
0,45 кг, 7200 с,  $0,052 \text{ м}^2$ ,  
0,25 м, 1700 Н, 9 м/с,  $5 \cdot 10^3$  Ом

25 см		
1,7 кН		
520 см <sup>2</sup>		
300 мА		
12 мкФ		
45 г		
15 мин		
90 км/ч		
5 МОм		
2,5 ч		

**Задание № 5**  
**«Перевод единиц**  
**измерений в СИ»**

Набор ответов:

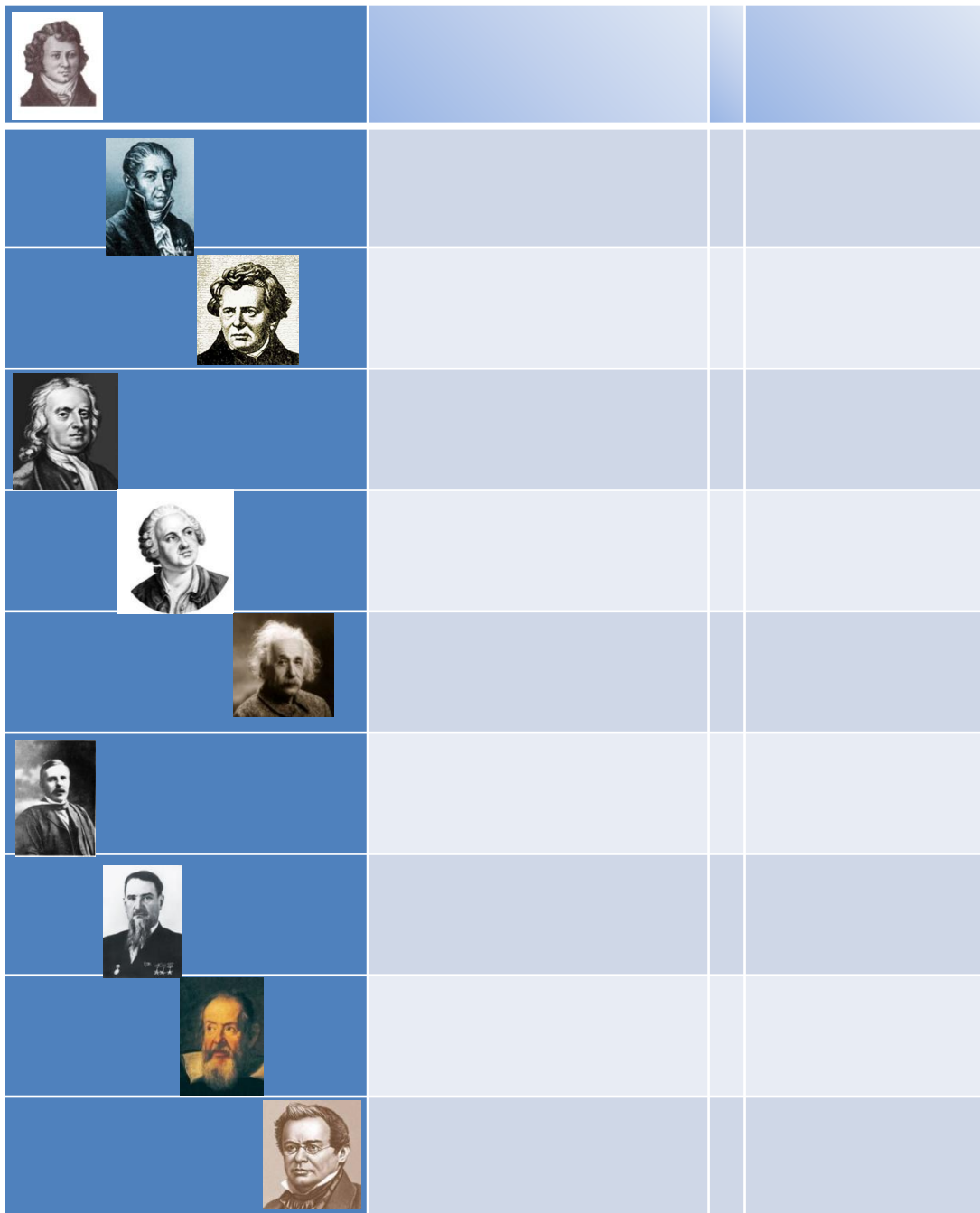
25 м/с, 9000 с, 0,3 А,  
0,045 кг, 900 с,  $5 \cdot 10^6$  Ом,  
 $12 \cdot 10^{-6}$  Ф, 0,03 А,  
0,45 кг, 7200 с,  $0,052 \text{ м}^2$ ,  
0,25 м, 1700 Н, 9 м/с,  $5 \cdot 10^3$  Ом

<b>25 см</b>		<b>0,25 м</b>
<b>1,7 кН</b>		<b>1700 Н</b>
<b>520 см<sup>2</sup></b>		<b>0,052 м<sup>2</sup></b>
<b>300 мА</b>		<b>0,3 А</b>
<b>12 мкФ</b>		<b><math>12 \cdot 10^{-6}</math> Ф</b>
<b>45 г</b>		<b>0,045 кг</b>
<b>15 мин</b>		<b>900 с</b>
<b>90 км/ч</b>		<b>25 м/с</b>
<b>5 МОм</b>		<b><math>5 \cdot 10^6</math> Ом</b>
<b>2,5 ч</b>		<b>9000 с</b>

## Задание № 6 «Физики»

Набор ответов:

Тесла, Ленц, Курчатов,  
Эйнштейн, Джоуль,  
Ферми, Галилей,  
Резерфорд, Планк,  
Фарадей, Ампер,  
Ломоносов, Вольт,  
Ньютон, Ом



## Задание № 6 «Физики»

Набор ответов:

Тесла, Ленц, Курчатов,  
Эйнштейн, Джоуль,  
Ферми, Галилей,  
Резерфорд, Планк,  
Фарадей, Ампер,  
Ломоносов, Вольт,  
Ньютон, Ом

			<b>Ампер</b>
			<b>Вольт</b>
			<b>Ом</b>
			<b>НЬЮТОН</b>
			<b>Ломоносо в</b>
			<b>Эйнштейн</b>
			<b>Резерфор д</b>
			<b>Курчатов</b>
			<b>Галилей</b>
			<b>Ленц</b>

## Задание № 7 «Загадки»

По морю идет, идет, а до берега дойдет – тут и пропадет		
Бежит, жужжит, а падет – молчит.		
На всякий зов даю ответ, а ни души ни тела нет.		
Вокруг носа вьется, а в руки не дается.		
Видно нет у ней ума: ест она себя сама.		
На крыше удочка сама удит.		
Что в сундуке запереть нельзя?		
Что без света жить не может?		
И языка нет, а правду скажет.		
Своих глаз нет, а другим видеть помогают.		

Набор ответов: НЕТ

## Задание № 7 «Загадки»

По морю идет, идет, а до берега дойдет – тут и пропадет		<b>Волна</b>
Бежит, жужжит, а падет – молчит.		<b>Юла</b>
На всякий зов даю ответ, а ни души ни тела нет.		<b>Эхо</b>
Вокруг носа вьется, а в руки не дается.		<b>Запах</b>
Видно нет у ней ума: ест она себя сама.		<b>Свеча</b>
На крыше удочка сама удит.		<b>Антенна</b>
Что в сундуке запереть нельзя?		<b>Свет</b>
Что без света жить не может?		<b>Тень</b>
И языка нет, а правду скажет.		<b>Зеркало</b>
Своих глаз нет, а другим видеть помогают.		<b>Очки</b>

Набор ответов: НЕТ

## Задание № 8 СТИХИ «Физическое явление. Раздел физики»

Набор ответов:

преломление света,  
 отражение света, квантовые  
 свойства света,  
 прямолинейное  
 распространение света,  
 магнетизм, электростатика,  
 теплопередача,  
 инерция, относительность  
 движения, гидростатика,  
 свойства жидкостей,  
 аэростатика,  
 колебания и волны,  
 гидродинамика,  
 молекулярное строение  
 вещества

Только поезд пройдет вдоль разъезда, Нам покажется – мы не стоим, А безмолвно срываемся с места.		
Запнулась запыхавшаяся лошадь, Уж силой ног не удержать седла, И утлые взмахнулись стремяна, И полетел, отброшенный толчком...		
В тяжелом ковше не тонул, а плавал Расплавленных свеч заколдованный воск.		
Теперь повсюду дирижабли Летят, пропеллером ворча.		
Терек воеет, дик и злобен, Меж утесистых громад, Буре плач его подобен, Слезы брызгами летят.		
А хочешь, в саду мы повесим качели? За пояс расшитый тебя потяну И так раскачаю, что ты в вышину, Как птица взлетишь...		
О, пестрый шар, Теплом двух рук согретый, Ты их тепло в полете раздаешь...		
В асфальтном зеркале Сухой и мутный блеск – И электрический Над волосами треск		
А в полдень лужи под окном Так разливаются и блещут, Что ярким солнечным пятном По залу «зайчики» трепещут.		
Молюсь оконному лучу. Он бледен, тонок, прям.		

## Задание № 8 СТИХИ «Физическое явление. Раздел физики»

Набор ответов:

преломление света,  
 отражение света, квантовые  
 свойства света,  
 прямолинейное  
 распространение света,  
 магнетизм, электростатика,  
 теплопередача,  
 инерция, относительность  
 движения, гидростатика,  
 свойства жидкостей,  
 аэростатика,  
 колебания и волны,  
 гидродинамика,  
 молекулярное строение  
 вещества

Только поезд пройдет вдоль разъезда, Нам покажется – мы не стоим, А безмолвно срываемся с места.		Относительность движения
Запнулась запыхавшаяся лошадь, Уж силой ног не удержать седла, И утлые взмахнулись стремяна, И полетел, отброшенный толчком...		Инерция
В тяжелом ковше не тонул, а плавал Расплавленных свеч заколдованный воск.		Гидростатика
Теперь повсюду дирижабли Летят, пропеллером ворча.		Аэростатика
Терек воеет, дик и злобен, Меж утесистых громад, Буре плач его подобен, Слезы брызгами летят.		Гидродинамика
А хочешь, в саду мы повесим качели? За пояс расшитый тебя потяну И так раскачаю, что ты в вышину, Как птица взлетишь...		Колебания и волны
О, пестрый шар, Теплом двух рук согретый, Ты их тепло в полете раздаешь...		Теплопередача
В асфальтном зеркале Сухой и мутный блеск – И электрический Над волосами треск		Электростатика
А в полдень лужи под окном Так разливаются и блещут, Что ярким солнечным пятном По залу «зайчики» трепещут.		Отражение света
Молюсь оконному лучу. Он бледен, тонок, прям.		Прямолинейное распространение света



## Задание № 9 ПОСЛОВИЦЫ «Раздел физики. Физическое явление»

Набор ответов:

кинематика, оптика,  
работа, звук, динамика,  
молекулярное  
строение вещества,  
электродинамика,  
энергия, свойства  
твёрдых тел,  
теплопередача,  
колебания, свойства  
жидкостей, гидростатика,  
аэродинамика,  
преломление света

На гору десять тянут, под гору и один столкнет.		
Правда – что масло, езде наверх всплывет.		
Без ветра камыш не качается.		
Дружба как стекло: разобьешь – не сложишь.		
При солнышке тепло, при матери добро.		
От молота и наковальня звенит.		
С ним говорить, что решетом воду носить.		
На двух якорях корабль крепче держится.		
Гроза застала в поле – садись на землю.		
Солнце сияет, а месяц только светит.		

## Задание № 9 ПОСЛОВИЦЫ «Раздел физики. Физическое явление»

Набор ответов:

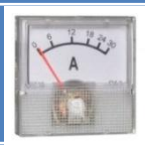
кинематика, оптика,  
работа, звук, динамика,  
молекулярное  
строение вещества,  
электродинамика,  
энергия, свойства  
твердых тел,  
теплопередача,  
колебания, свойства  
жидкостей, гидростатика,  
аэродинамика,  
преломление света

На гору десять тянут, под гору и один столкнет.		Работа
Правда – что масло, везде наверх всплывет.		Гидростатика
Без ветра камыш не качается.		Колебания
Дружба как стекло: разобьешь – не сложишь.		Молекулярное строение вещества
При солнышке тепло, при матери добро.		Теплопередача
От молота и наковальня звенит.		Звук
С ним говорить, что решетом воду носить.		Свойства жидкостей
На двух якорях корабль крепче держится.		Свойства твердых тел
Гроза застала в поле – садись на землю.		Электродинамика
Солнце сияет, а месяц только светит.		Оптика

## Задание № 10 «Физические приборы»

Набор ответов:

спидометр, ваттметр,  
секундомер, линейка,  
транспортир, манометр,  
весы, калькулятор,  
мензурка, омметр,  
амперметр, барометр,  
вольтметр, осциллограф,  
барограф



## Задание № 10 «Физические приборы»

Набор ответов:

спидометр, ваттметр,  
секундомер, линейка,  
транспортир, манометр,  
весы, калькулятор,  
мензурка, омметр,  
амперметр, барометр,  
вольтметр, осциллограф,  
барограф

		<b>линейка</b>
		<b>весы</b>
		<b>мензурка</b>
		<b>амперметр</b>
		<b>вольтметр</b>
		<b>омметр</b>
		<b>барометр</b>
		<b>секундомер</b>
		<b>манометр</b>
		<b>ваттметр</b>

# Задание № 11

## «Военная техника и оружие»

Набор ответов:

Пистолет ТТ, Автомат ППГ,  
Подводная лодка, БМ-13  
«Катюша»,

Автомат ППШ, Танк Т-34,  
Самолет ЯК-3, Автомат  
АКМ, Надводный корабль,  
БМ-21 «Град», Танк Т-80,  
Самолет Ла-5, Танк Т-72,  
Самолет Су-29, Гаубица

## Задание № 11 «Военная техника и оружие»

Набор ответов:

Пистолет ТТ, Автомат ППГ,  
Подводная лодка, БМ-13  
«Катюша»,

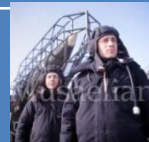
Автомат ППШ, Танк Т-34,  
Самолет ЯК-3, Автомат  
АКМ, Надводный корабль,  
БМ-21 «Град», Танк Т-80,  
Самолет Ла-5, Танк Т-72,  
Самолет Су-29, Гаубица

			<b>БМ-13 «Катюша»</b>
			<b>БМ-21 «Град»</b>
			<b>Танк Т-80</b>
			<b>Танк Т-34</b>
			<b>Самолет ЯК-3</b>
			<b>Самолет ЛА-5</b>
			<b>Автомат ППШ</b>
			<b>Автомат АКМ</b>
			<b>Подводная лодка</b>
			<b>Надводный корабль</b>

## Задание № 12 «Военнослужащий»

Набор ответов:











Военврач, Десантник,  
Пехотинец, Мотострелок,  
Летчик, Подводник,  
Танкист, Ракетчик,  
Моряк, Сапер,  
Автомобилист,  
Артиллерист, Связист,  
Санструктор, Повар



## Задание № 12 «Военнослужащий»

Набор ответов:

Военврач, Десантник,  
Пехотинец, Мотострелок,  
Летчик, Подводник,  
Танкист, Ракетчик,  
Моряк, Сапер,  
Автомобилист,  
Артиллерист, Связист,  
Санструктор, Повар

			<b>Пехотинец</b>
			<b>Летчик</b>
			<b>Моряк</b>
			<b>Танкист</b>
			<b>Артиллерист</b>
			<b>Связист</b>
			<b>Сапер</b>
			<b>Ракетчик</b>
			<b>Подводник</b>
			<b>Десантник</b>