



КГБПОУ «Алтайский транспортный техникум» Филиал в с. Первомайское

«СВОЯ ИГРА» по физике для студентов СПО 1 курса

Автор: Утева Любовь Петровна, преподаватель физики



"СВОЯ ИГРА"

Великий	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
не	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Идет речь	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
О ком	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Сварка	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Ство	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
электриче	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
ьное	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
с/двигат	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Рельс	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

(10)

Выберите верное утверждение:
Все тела состоят из

1) Только твердые тела состоят из молекул; **МОЛЕКУЛ**

2) Только жидкости состоят из молекул;

3) Только газы состоят из молекул;

4) Все тела состоят из молекул.



(20)

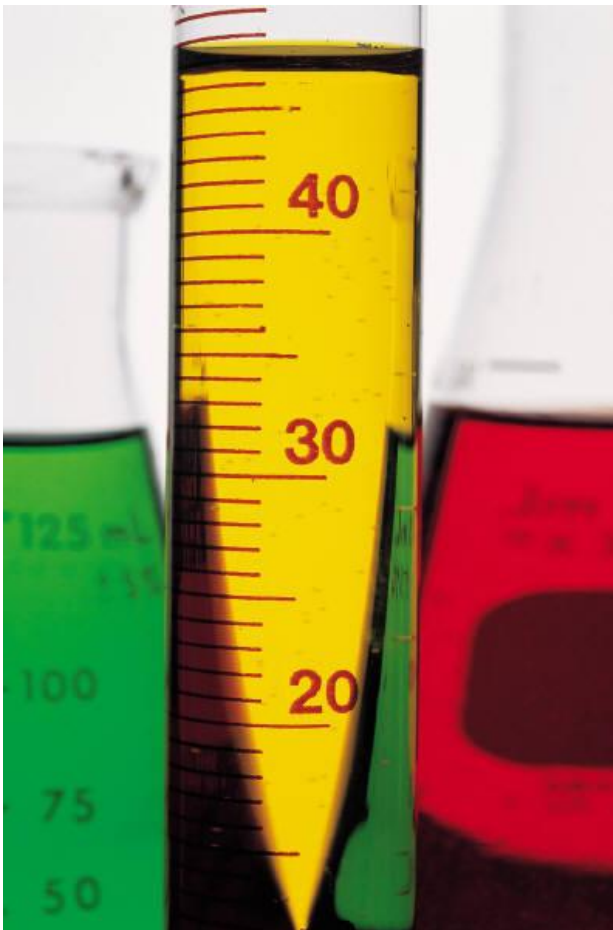
Чем можно объяснить удлинение проволоки при нагревании ?

Увеличением расстояния между молекулами



(30)

Определить цену деления мензурки



1 мм



(40)

В каком состоянии вещества действуют наименьшие силы притягивания между молекулами?

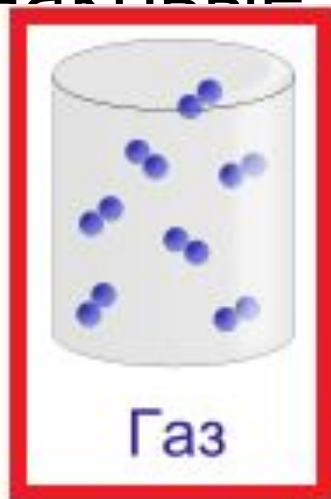
В газообразном

1. Одинаковые во всех состояниях;

2. В твёрдом

3. В жидком

4. В газообразном



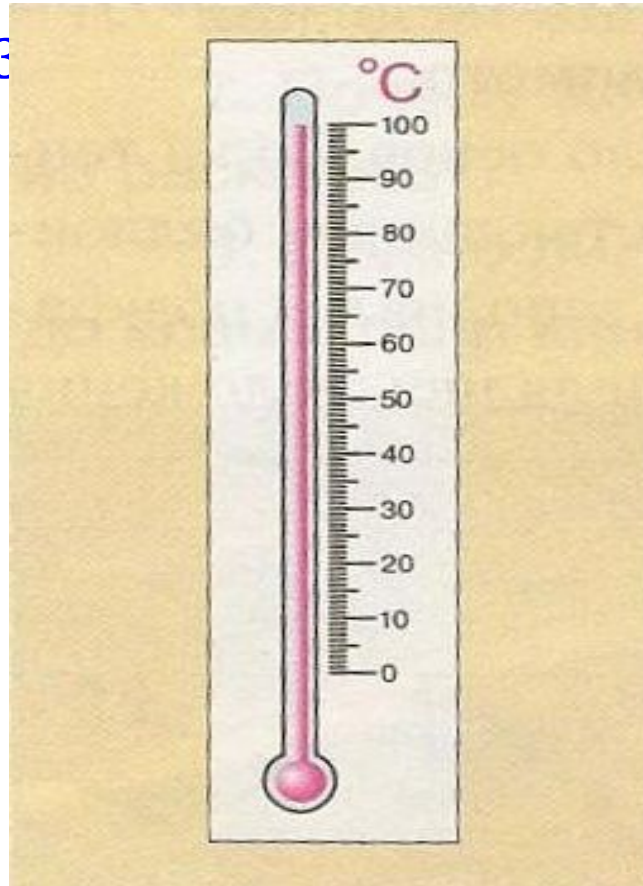
(50)

В каких веществах
(твердых, жидких, газообразных телах во всех)
происходит диффузия?



Градус Цельсия (19) (°C)

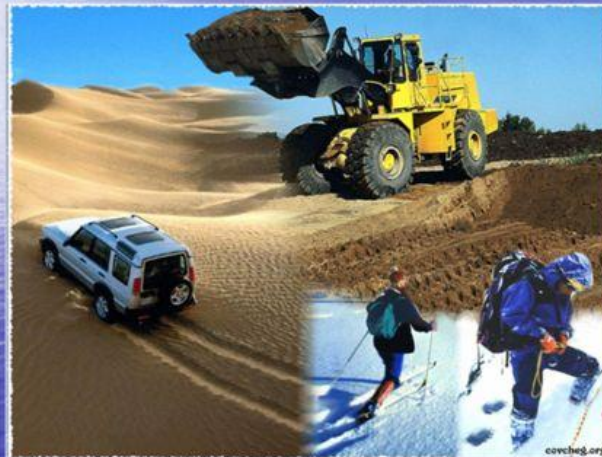
Единица измерения температуры тела



(20)

Физическая величина, равная
отношению перпендикулярной
составляющей силы, действующей на
поверхность

$$\text{Давление} = \frac{\text{сила}}{\text{площадь}}$$



$$p = \frac{F}{S}$$



(30)

Мера нагретости тела – это ...

Температура



(40)

В каких единицах в
международной системе счисления
м² (метр в квадрате)

Единицы площади:

$$1\text{км}^2 = 1\,000\,000\text{м}^2$$

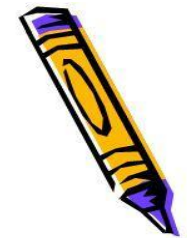
$$1\text{м}^2 = 100\text{дм}^2$$

$$1\text{дм}^2 = 100\text{см}^2$$

$$1\text{м}^2 = 10\,000\text{см}^2$$

$$1\text{а} = 100\text{м}^2$$

$$1\text{га} = 10\,000\text{м}^2$$



0, ~~25~~
(50)

На рисунке представлена шкала некоторого измерительного прибора. Какова погрешность измерения физической величины этим прибором?



В.В. Петров⁽¹⁰⁾

Он открыл явление дугового разряда.



Профессор Санкт-Петербургской
Военно-хирургической академии
В.В.Петров – (1761 – 1834)

- * Василий Владимирович Петров открыл и описал в 1802г. явление электрического дугового разряда от построенного им сверхмощного «вольтового столба», который состоял из 2100 пар разнородных кружков (медь + цинк) смоченных водным раствором нашатыря.

а
го
на
ов



(20)

Н.Н.Бернардос

Изобретатель «Сварки неплавящимся угольным электродом» и

Н.Н.Бернардос

нег

Изобрел сварку неплавящимся угольным электродом.

Получил патент на "Электрогефест".



риче



(30)

Н.Н.Славянов

Он разработал способ дуговой сварки
металлическим электродом с защитой

свар
веще
меха
Э.



Русский учёный
Н.Г.Славянов – (1854 – 1897)

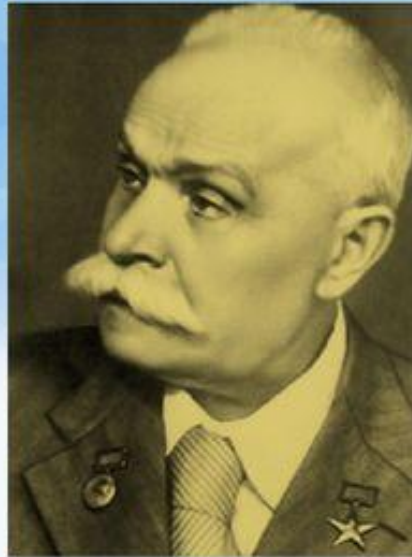
- * Николай Гаврилович Славянов в конце 1888-1889гг. осуществил и внедрил электродугую отливку металлических изделий и сварку плавящимся металлическим электродом, разработал основы металлургии сварочного процесса, осуществил сварку под ш лаковой защитой.

ого
пре
чи



Е. О. Патон

Он
фл



- * **Евгений Оскарович Патон** в 1940-1943 году разработал технологию высокопроизводительной сварки под флюсом, электрошлаковую сварку, разработал уникальные способы сварки броневых сталей.

Выдающийся учёный создатель
института электросварки г.Киев
Е.О.Патон – (1870 – 1953)



(50)

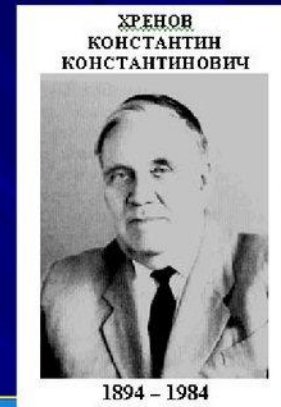
К.К.Хренов

Дуговая электросварка под водой

■ В 1932 г. Хренов Конст. Конст. разработал электроды для подводной сварки и провел натурные испытания их в Черном море.

В настоящее время имеются успешные результаты применения шланговых полуавтоматов и автоматов в подводных условиях .

Ведутся работы над созданием комплекса автоматических устройств с телевизионным наблюдением и надводным управлением процессом, то есть в скором будущем станут возможными подводные сварочные работы на любых глубинах.



(10)

Диаметр электрода выбирается по
покрытию или по металлической части?
Металлической



(20)

Холостого

Что больше: напряжение холостого хода ИП или рабочее напряжение?



30

расшифруй

Электрод

Э



,к 3,0



(40)

Уменьшать

~~При сварке вертикальным швом,~~
ток надо уменьшать или
увеличивать?



(50)

Расшифруй фразу

Прихватка-это короткий шов



-100%



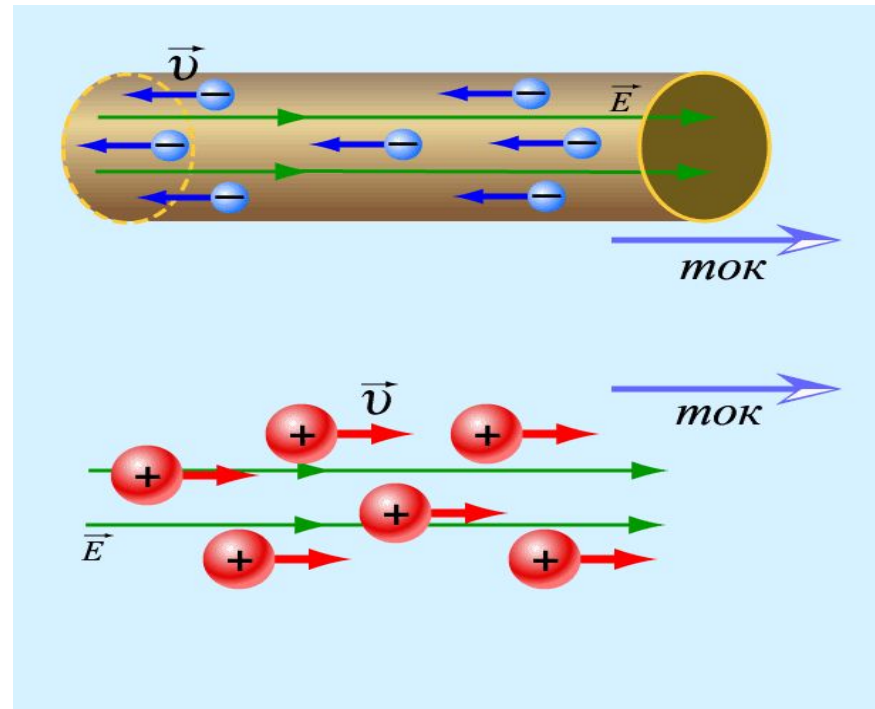
,Т



(10)

Это направленное

(упорядоченное) движение
Электрический ток
заряженных частиц



(20)

**Выпрямитель-источник питания
постоянного или переменного тока?
ПОСТОЯННОГО**



(30)

**Трансформатор преобразует ток или
напряжение?**

напряжение



(40)

**Прямую полярность даёт электрод,
когда он имеет название...**

катод



(50)

Как подключиться к трансформатору, чтобы
получилась обратная полярность

НИКАК



(10)

Дуга

Разряд электрического тока между двумя электродами в среде ионизированного газа называется...

”



(20) Сварог

Откуда появилось название
«СВАРКА» ?



(30)

Защитная маска



”



”



Сетофильтр⁽⁴⁰⁾

Чтобы глазки не болели ,
надо проверить ...

С  „ 0  , 3,



(50)

Трансформатор

Какой электромагнитный аппарат
здесь зашифрован ?

