

ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК - ПУТЕШЕСТВИЕ

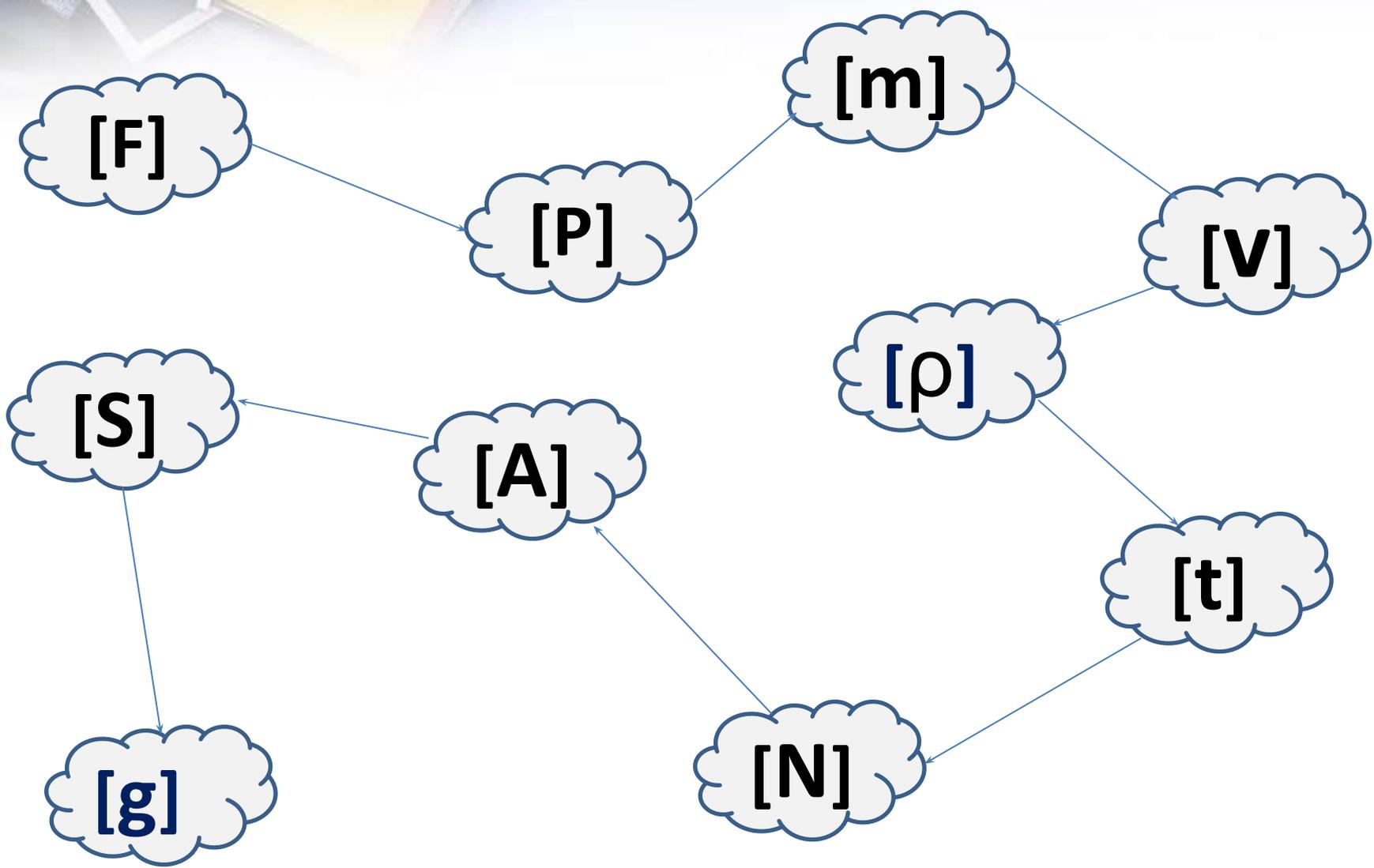


Учитель физики
МАОУ Тоцкая СОШ
им. А. К. Стерелюхина
Алпатова С.Р.

ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК - ПУТЕШЕСТВИЕ

по теме "ДАВЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ,
ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ"

$[\rho]$ Назовите физическую величину и единицы ее измерения



"Знакомые буквы"

Ваша задача: прослушав пословицы, поговорки, загадки, поставить им в соответствии одну из этих величин.

1. Пеший конному не товарищ
2. Поспешишь - людей насмешишь
3. Тише едешь - дальше будешь.

О какой физической величине идет речь?

(Ответ: скорость)

"Знакомые буквы"

Ваша задача: прослушав пословицы, поговорки, загадки, поставить им в соответствии одну из этих величин.

С какой физической величиной можно связать эти пословицы:

1. Не все на свой аршин меряй
 2. Семь раз отмерь - один раз отрежь
 3. Без меры и лаптя не сплетешь?
- (Ответ: длина)

С какой физической величиной МОЖНО СВЯЗАТЬ ЭТИ ПОСЛОВИЦЫ:

- Шила в мешке не утаишь.
- Ежа голыми руками не возьмешь.
- Пальцы в рот не клади.
- Соха да борона сами не богаты, да весь мир накормят.
- Ответ: давление

Знаешь ли ты физические приборы

Две сестры качались,
Правды добивались,
А когда добились, то
остановились.



Знаешь ли ты физические

приборы

Поднимаемся мы в гору,
Стало трудно нам дышать,
А какие есть приборы,
Чтоб давление измерять?



Знаешь ли ты физические приборы

Расположите названия рек Амур,
Москва, Кубань, Енисей, Рейн, Нева,
Урал, Зeya так, чтобы из начальных
букв составилось названия
физического прибора.

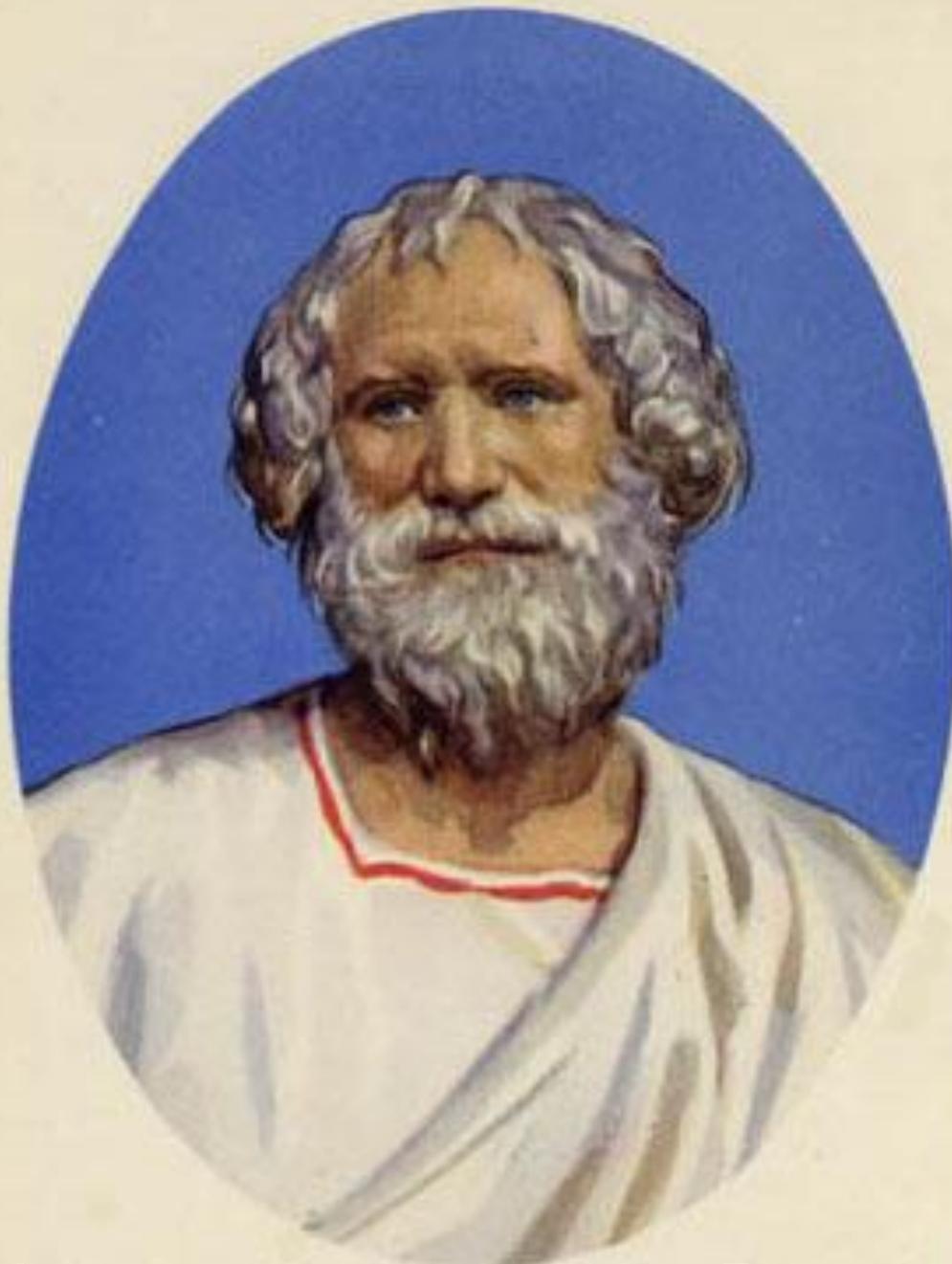
Знаешь ли ты физические приборы

В круглом домике, в окошке
Ходят сёстры по дорожке,
Не торопиться меньшая,
Но зато спешит старшая.

Знаешь ли ты физические приборы

Я под мышкой посижу
И что делать укажу
Или разрешу гулять
Или уложу в кровать

**Скажи, какой великий человек
Прославил свой далекий,
древний век
Тем, что открыл для
жидкости закон,
Тем, что навек был в физику
влюблен**



Архимед (287г. до н.э. – 212г. До н.э.)

Сказка о рыбаке и рыбке

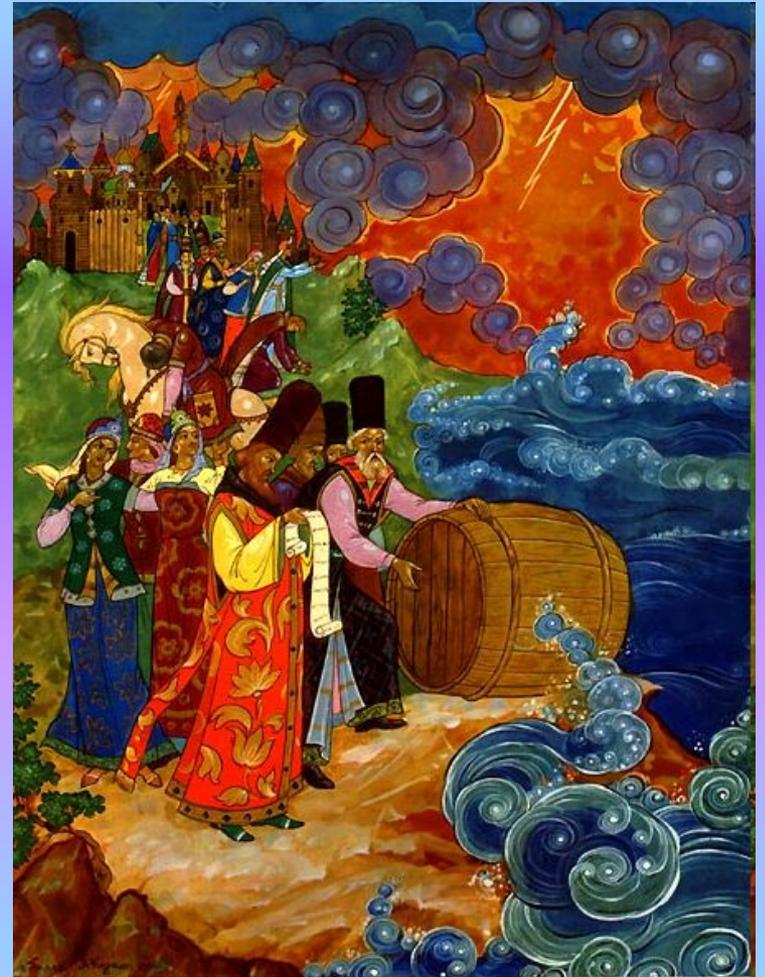
**...отпустил он рыбку золотую
И сказал ей ласковое слово:
«Бог с тобою, золотая рыбка!
Твоего мне откупа не надо;
Ступай себе в синее море,
Гуляй там себе на просторе».**
(А.С. Пушкин)



Вопрос: почему золотой рыбке удается легко
то погружаться в воду, то всплывать?

Сказка о царе Салтане

**В синем небе звезды блещут,
В синем море волны хлещут,
Туча по небу идет,
Бочка по морю плывет...
(А.С. Пушкин)**



Вопрос: при каком условии бочка плавает по морю?



Приключения Незнайки

-Какая сила может поднять шар кверху?- спрашивал коротышка по имени Топик и сам отвечал:- нет такой силы! Летают птицы, потому, что у них есть крылья, а резиновый пузырь не полетит вверх. Он может полететь только вниз...

(Н.Носов)

Вопрос: Какая же сила может поднять шар кверху?



Потом взяла двадцать
тюфяков и положила
их на горошину, а на
тюфяки еще двадцать
перин из гагачьего
пуха.

На этой постели и
уложили на ночь
принцессу.



- Соскучилась я по тебе, уточка... Выходи сюда; а не хочешь, так я сама к тебе приду. Я не спесива...

И Лиса принялась ползти осторожно по льду к самой полынье. У Серой Шейки замерло сердце. Но Лиса не могла подобраться к самой воде, потому что там лед был еще очень тонок. Она положила голову на передние лапки, облизнулась и проговорила:

- Какая ты глупая, уточка... Вылезай на лед! А впрочем, до свидания! Я тороплюсь по своим делам...

Обезьяна массой 12 кг карабкается вверх по лианам. Какую работу она совершает, поднявшись на 6,2 м?

Насос подаёт воду на высоту 25м. Какую мощность должен иметь двигатель, чтобы обеспечивать подачу воды производительностью 250кг воды в минуту?

А ну-ка, быстро посмотри
И разреши сомненье.
Скажи нам, как узнать внутри
У жидкости давление?

Атмосферное давление
можно рассчитать по
формуле $p = \rho g h$

1 мм рт. ст. = 101 300 ПА

или 1013 ГПА

*Впервые атмосферное
давление измерил великий
русский ученый М.В.
Ломоносов.*

*Нормальное
атмосферное
давление равно 760
мм ртутного
столба.*

ГИМНАСТИКА УМА

V, F напишите приборы,
измеряющие
указанные физические величины.

1 вариант.

Из названия этих приборов выписать из 1 слова- 4 букву, 3 букву, 8 букву.

2 слова- 3 букву, 2 букву.

К полученному слову прибавить букву «Я»

2

вариант

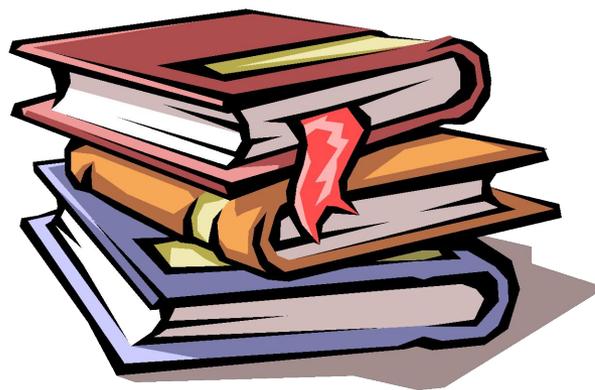
Из названия этих приборов выписать из

1 слова- 5 букву, 1 букву, 2 букву,
3 букву.

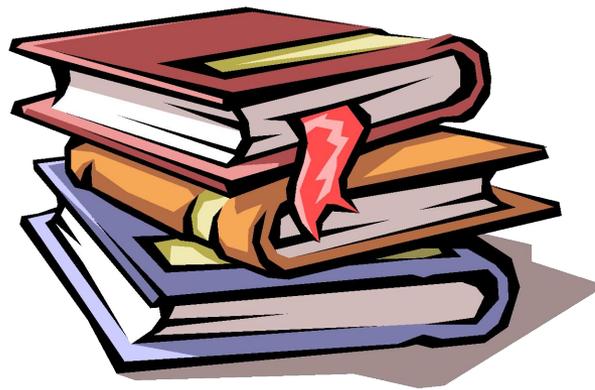
2 слова- 2 букву.

К полученному слову прибавить букву «Я»

ЗНАНИЯ



УМЕНИЯ



Домашнее задание:

§99-101

*работа с конспектом в
тетрадах*

**Урок закончен.
Спасибо за работу!**

