

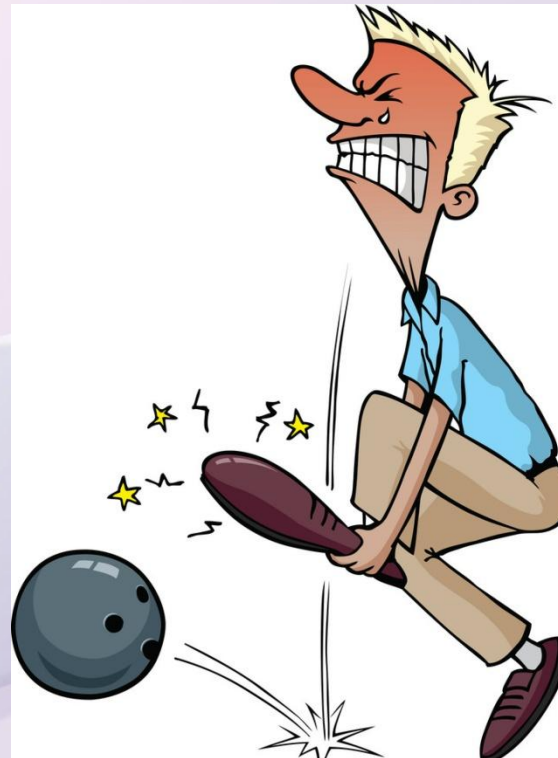
Задача 1

Необходимо перевезти на грузовике за один раз большой стог сена. Как вы решите эту задачу?



Задача 2

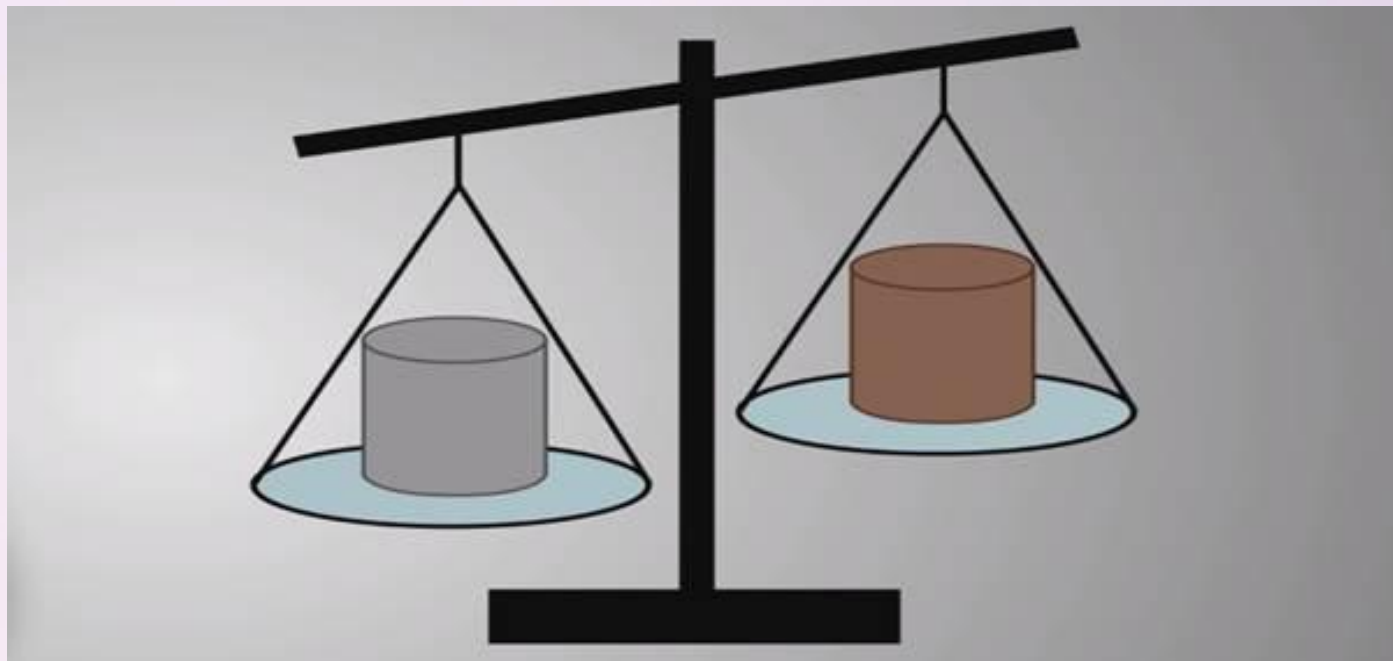
Пётр закончил работу на столярном станке и убирал инструменты на полку. Вдруг он уронил деревянный молоток себе на ногу. Было бы ему больнее, если бы он уронил на ногу металлический молоток такого же размера?



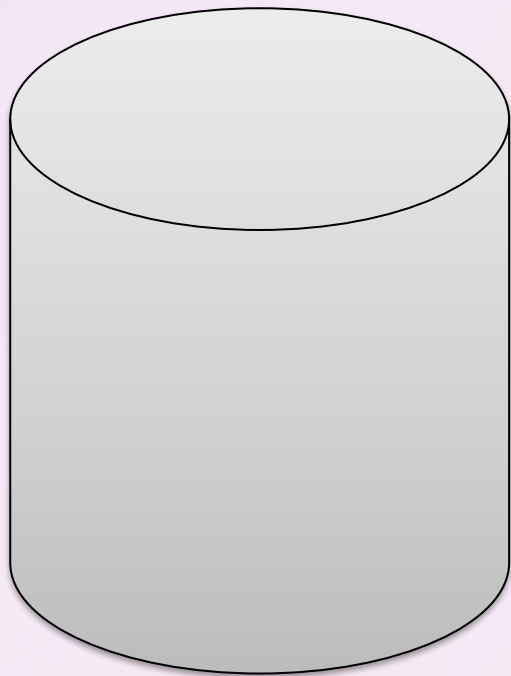
ПЛОТНОСТЬ ВЕЩЕСТВА

Тема урока

Посмотрите на рисунок и сделайте сравнительную характеристику тел, изображенных на рисунке.
Какой можно сделать вывод?

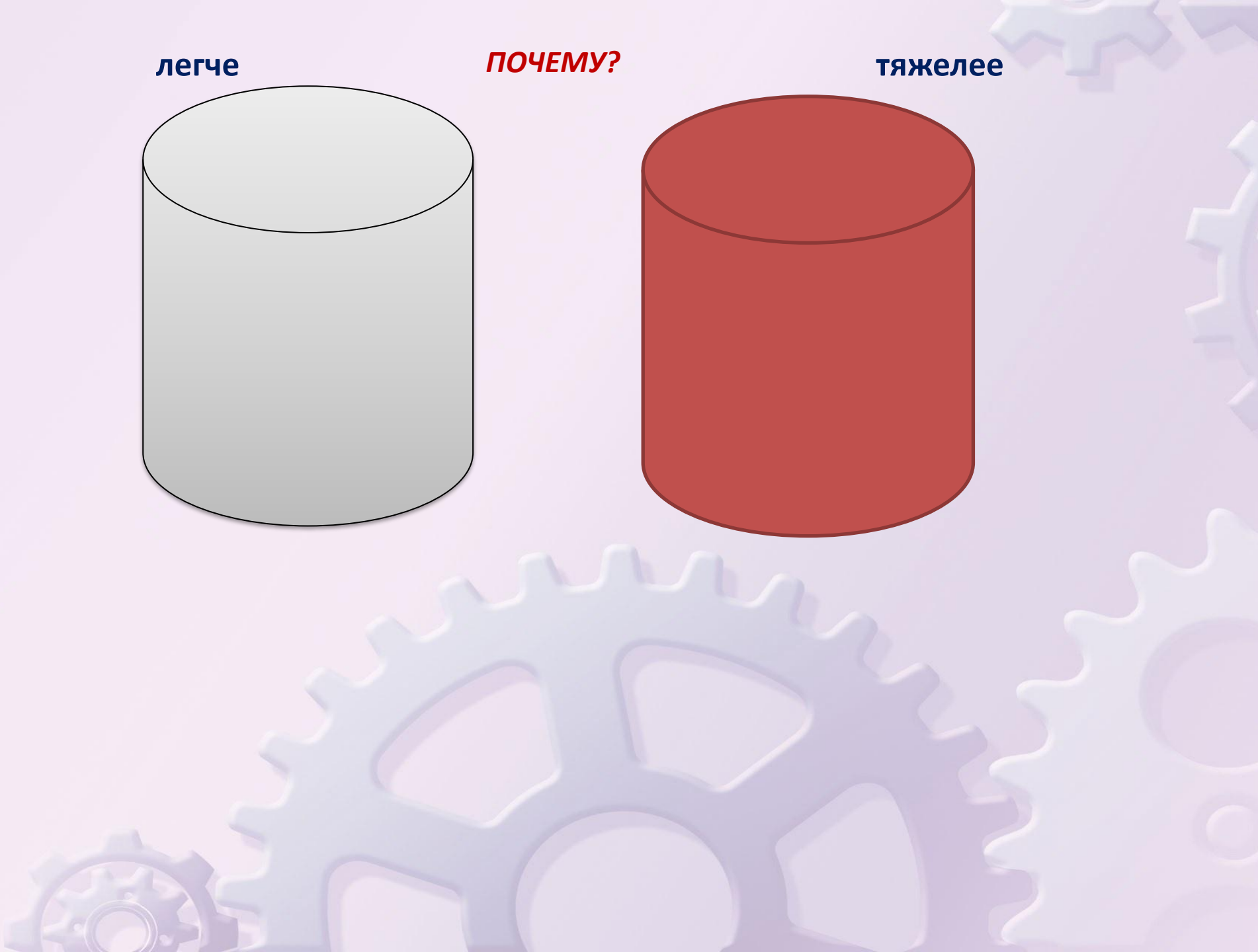
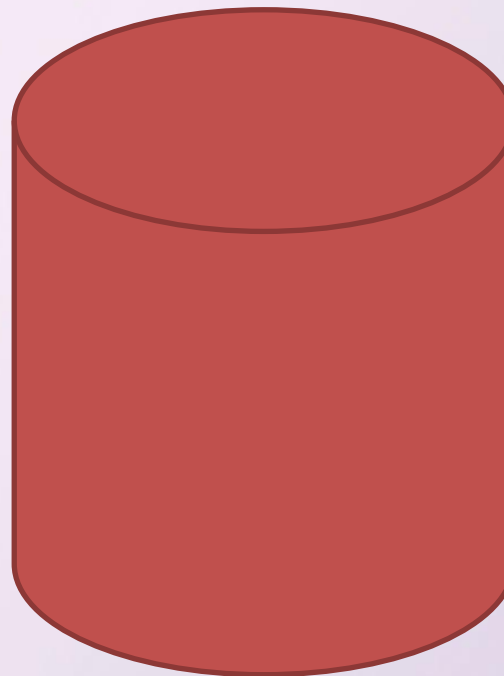


легче

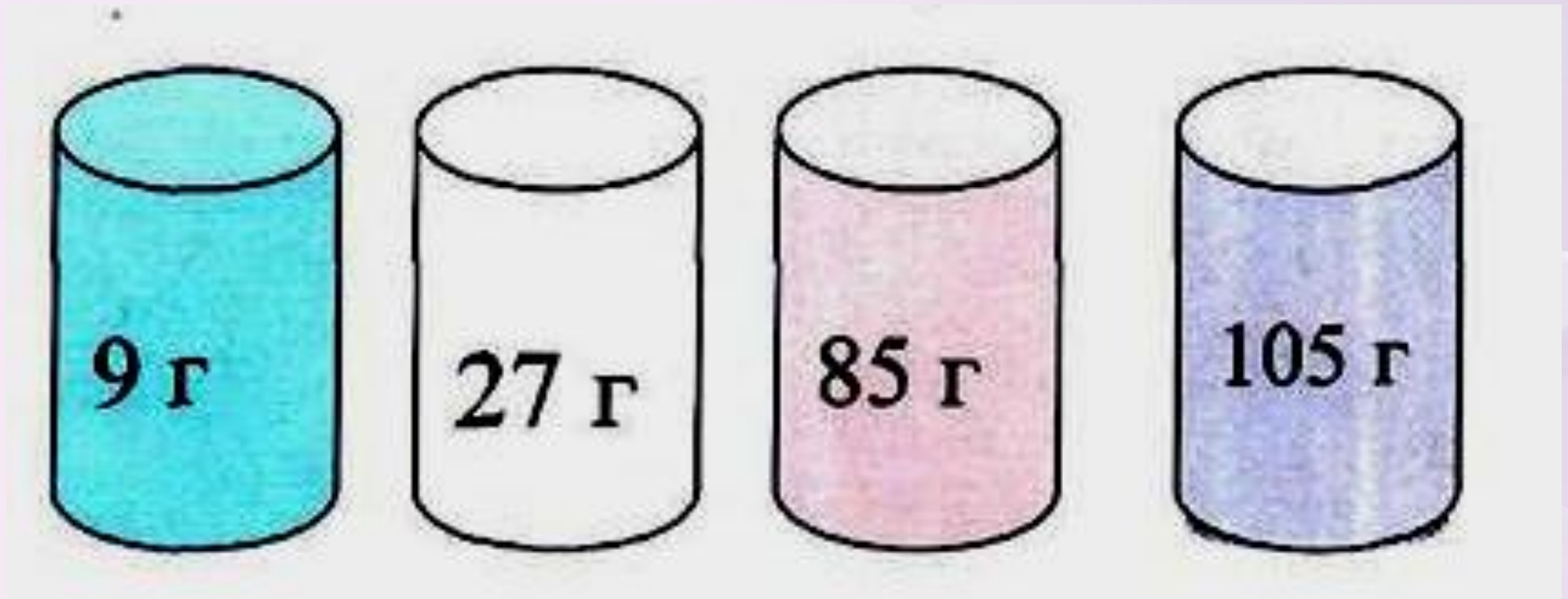


ПОЧЕМУ?

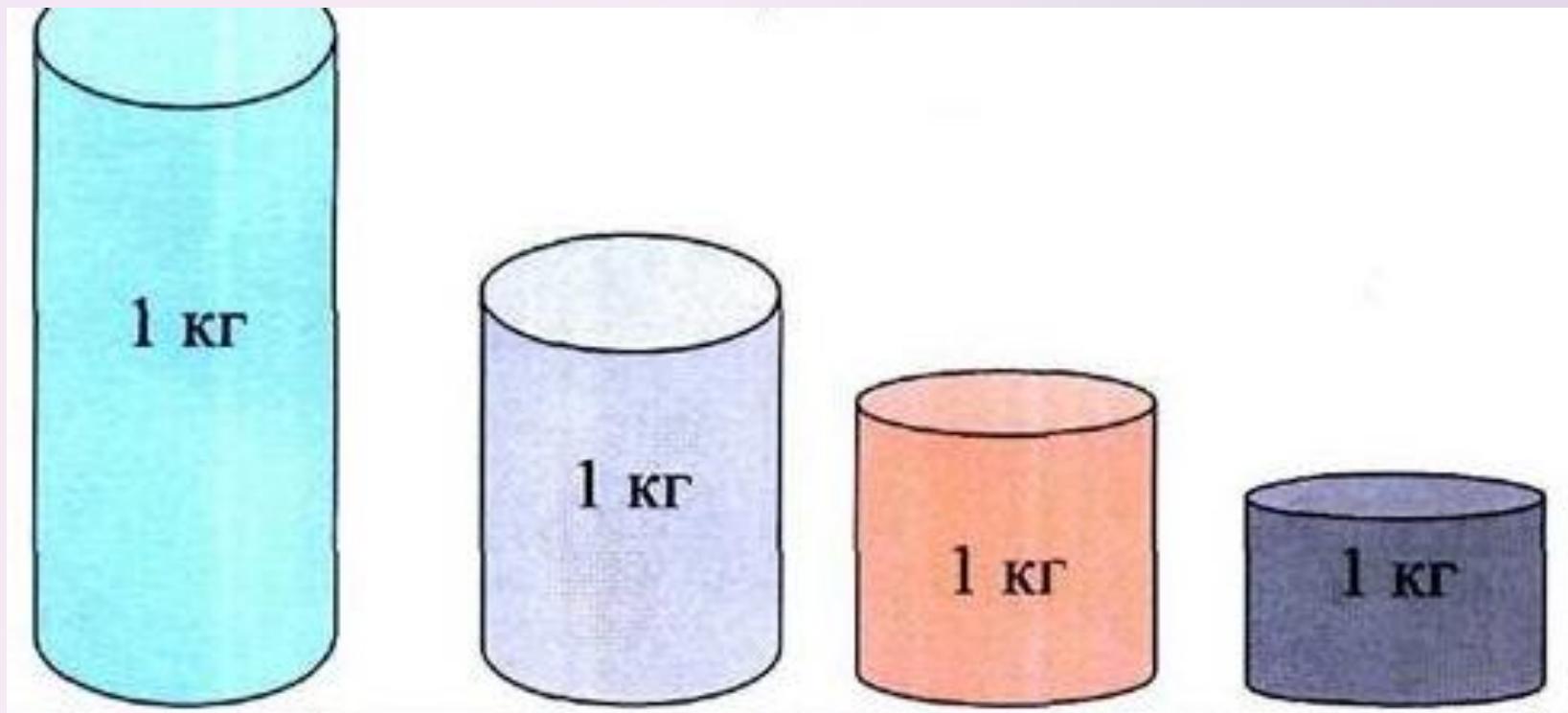
тяжелее



Посмотрите на рисунок и сделайте сравнительную характеристику тел, изображенных на рисунке.
Какой можно сделать вывод?



Посмотрите на рисунок и сделайте сравнительную характеристику тел, изображенных на рисунке. Какой можно сделать вывод?



Задача 3

Если кусок алюминия $V=2 \text{ м}^3$ имеет массу 5400 кг , тогда $V=1 \text{ м}^3$ имеет массу ? кг

Паспорт физической величины (стр 60)

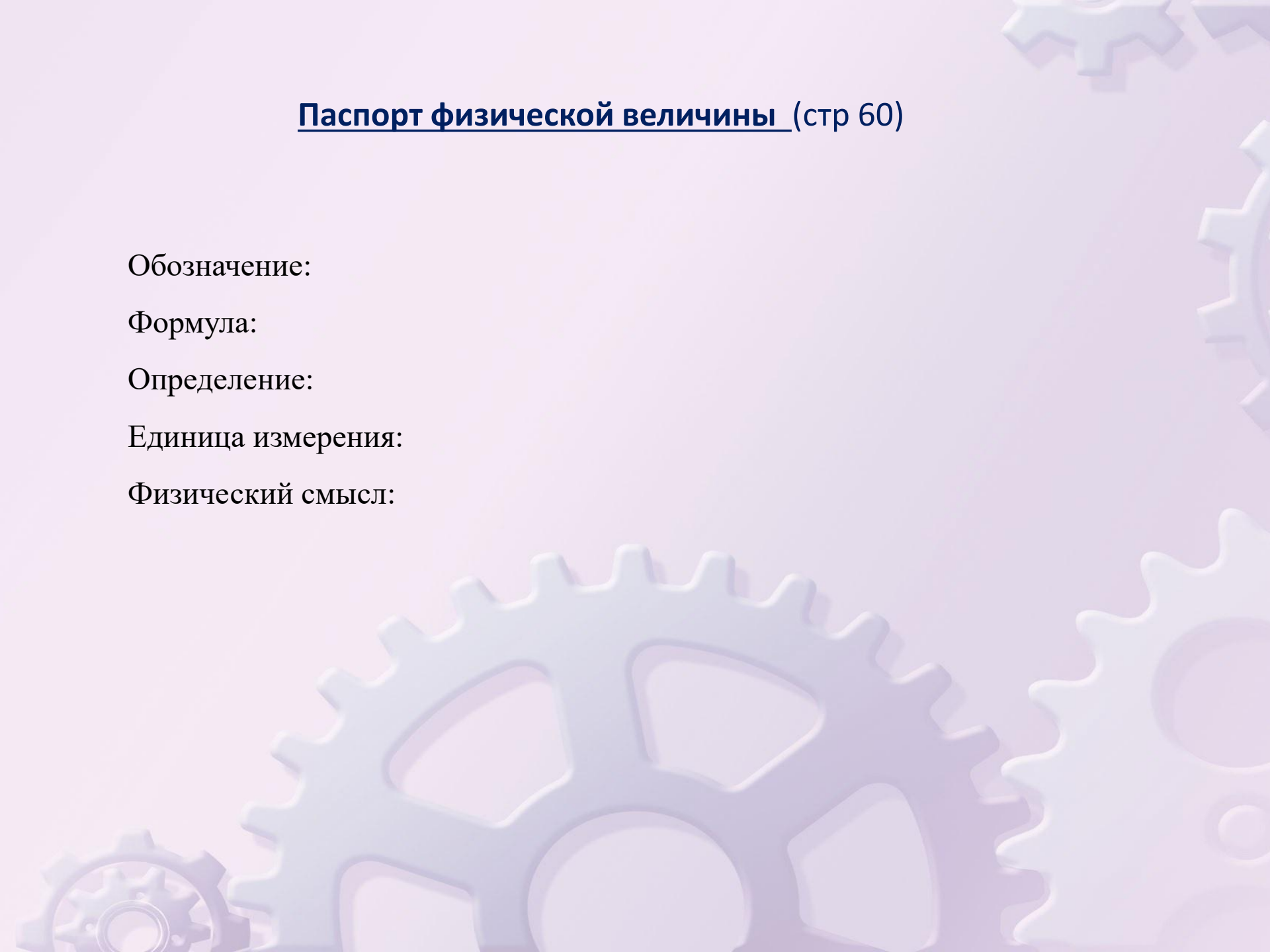
Обозначение:

Формула:

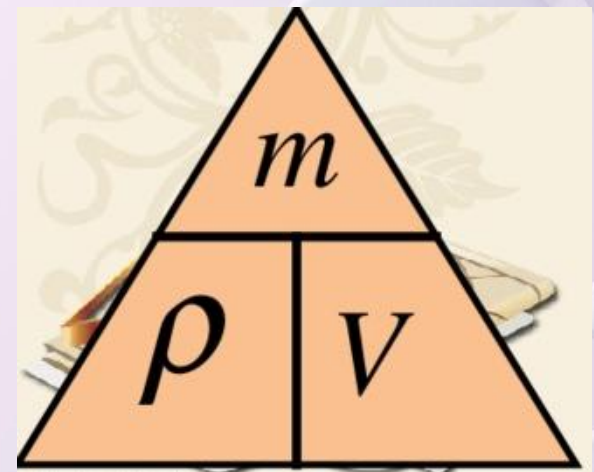
Определение:

Единица измерения:

Физический смысл:



Паспорт физической величины



Обозначение: ρ (ро)

Формула: $\rho = \frac{m}{V}$

Определение: *плотность- это физическая величина, которая равна отношению массы тела к его объёму*

Единица измерения: *кг/м*

Физический смысл: *Величина, показывающая какая масса содержится в единице объёма, называется плотностью*

Олимпиадная задача

1. Где больше молекул в 1 литре молока при температуре 600С или в 1 литре молока при температуре 5 0С
2. Масса чего больше:1 литра молока при температуре 600С или 1 литра молока при температуре 5 0С

Плотности некоторых твердых тел

Твердое тело	кг/м ³	г/см ³	Твердое тело	кг/м ³	г/см ³
Осмий	22600	22,6	Мрамор	2700	2,7
Иридий	22400	22,4	Стекло оконное	2500	2,5
Платина	21500	21,5	Фарфор	2300	2,3
Золото	19300	19,3	Бетон	2300	2,3
Свинец	11300	11,3	Кирпич	1800	1,8
Серебро	10500	10,5	Сахар-рафинад	1600	1,6
Медь	8900	8,9	Оргстекло	1200	1,2
Латунь	8500	8,5	Капрон	1100	1,1
Сталь, железо	7800	7,8	Полиэтилен	920	0,92
Олово	7300	7,3	Парафин	900	0,90
Цинк	7100	7,1	Лед	900	0,90
Чугун	7000	7,0	Дуб (сухой)	700	0,70
Корунд	4000	4,0	Сосна (сухая)	400	0,40
Алюминий	2700	2,7	Пробка	240	0,24

Плотности некоторых жидкостей (при норм. атм. давл., t = 20° С)

Жидкость	кг/м ³	г/см ³	Жидкость	кг/м ³	г/см ³
Ртуть	13600	13,60	Керосин	800	0,80
Серная кислота	1800	1,80	Спирт	800	0,80
Мед	1350	1,35	Нефть	800	0,80
Вода морская	1030	1,35	Ацетон	790	0,79
Молоко цельное	1030	1,03	Эфир	710	0,71
Вода чистая	1000	1,00	Бензин	710	0,71
Масло подсолнечное	930	0,93	Жидкое олово (400° С)	6800	6,80
Масло машинное	900	0,90	Жидкий воздух (-194° С)	860	0,68

Плотности некоторых газов (при норм. атм. давл., t = 20° С)

Газ	кг/м ³	г/см ³	Газ	кг/м ³	г/см ³
Хлор	3,210	0,00321	Угарный газ	1,250	0,00125
Углекислый газ	1,980	0,00198	Природный газ	0,800	0,0008
Кислород	1,430	0,00143	Водяной пар при 100° С	0,590	0,00059
Воздух при 0° С	1,290	0,00129	Гелий	0,180	0,00018
Азот	1,250	0,00125	Водород	0,090	0,00009

Домашнее задание

1.Параграф 22. Упр 7 № 1,2,3

Творческое задание

- ✓ Сообщение по теме «**Практическое применение плотности вещества**»
- ✓ Определить плотность сахара-рафинада или сахара-песка. Составить план эксперимента. Определить плотность веществ. Сделать соответствующие **ВЫВОДЫ**.