

Маса і густина

Шановні

Перевіримо, як ви вмієте визначати масу і густину тіл?

Бажаю вам успіху!

Оцінку дізнаєтеся після моєї перевірки - на наступному уроці!

⇒ **Допиши пропущені слова**

Якщо на тіло не діють інші тіла або дії інших тіл скомпенсовані, то тіло рухається _____.

Явище збереження сталої швидкості руху тіла, якщо на тіло не діють інші тіла або дії інших тіл скомпенсовані, називають _____.

Властивість тіла, яка полягає в тому, що для зміни швидкості руху тіла внаслідок взаємодії потрібен час, називають _____.

Мірою інертності тіла є його _____.

Мірою гравітаційної властивості тіла є _____.

⇒ **Запиши в кілограмах маси тіл**

- 12 т = кг
-
- 0,25т = кг
-
- 450 г = кг
-
- 15 г = кг
-
- 12 мг = кг

⇒ Розв'яжи задачу

По рейках назустріч один одному рухалися два залізничні вагони зі швидкістю 0,2 і 0,5 м/с. Маса першого вагону 80 т. Якою є маса другого вагону, якщо після зчеплення вагони зупинилися?

⇒ Запиши скорочено умову задачі:

Дано:

$v_1 =$

$m_1 =$

$v_2 =$

$m_2 = ?$

⇒ Знайди правильну формулу для розрахунку!

$$m_2 = \frac{m_1 v_2}{v_1}$$

$$m_2 = \frac{m_1 v_1}{v_2}$$

$$m_2 = v_1 m_1 v_2$$

$$m_2 = \frac{v_1 v_2}{m_1}$$

⇒ Розрахуй та Запиши відповідь: $m_2 =$ т

⇒ Розв'яжи задачу та обери правильну відповідь:

Щоб отримати 5 кг ртуті, співробітник лабораторії взяв із собою лише посудину ємністю 0,5 л. Чи не замало такої ємності?

1. Достатньо 2. Замало

⇒ Запиши відповідь

⇒ **Впиши пропущене слово** (більший або менший)

Густина спирту 800 кг/м^3 . Отже, 1 кг спирт займе _____ об'єм, ніж 1 кг води

⇒ **Розв'яжи задачу**

Для захисту від корозії поверхню трубки вкривають шаром нікелю. Якою є товщина цього шару, якщо витрачено 0,89 г нікелю на поверхню площею 50 см^2 ?

⇒ **Запиши відповідь:** товщина шару

мм

⇒ **Обчисли густину сплаву!**

Сплав містить 355г цинку та 178г міді. Відповідь округли до цілих.

⇒ **Запиши відповідь:** Густина сплаву

г/см^3

⇒ **Розв'яжи задачу**

Сталева деталь об'ємом 300 см^3 має масу 1,56 кг. Суцільна ця деталь чи порожниста? Якщо порожниста, то знайдіть об'єм порожнини.

⇒ **Запиши відповідь**

ЗАДАЧА

Площа кузова вантажівки 6 м^2 а висота 50 см . Яку масу піску можна засипати у вантажівку? Густина піску 1500 кг/м^3 .
 Какою площею двора можна засипати шаром піску $2,5 \text{ см}$?

✎ **Запиши відповідь**

маса піску

кг

площу двору

м^2

Таблиця густин деяких речовин

Речовина при 20°C	Густина		Речовина при 20°C	Густина	
	кг/м^3	г/см^3		кг/м^3	г/см^3
Алюміній	2700	2,7	Ацетон	790	0,79
Бетон	2200	2,2	Бензин	710	0,71
Граніт	2600	2,6	Вода чиста	1000	1
Дуб	800	0,8	Вода морська	1030	1,03
Залізо, сталь	7800	7,8	Газ	800	0,8
Золото	19300	19,3	Машинне масло	900	0,9
Іридій	22400	22,4	Мед	1350	1,35
Корок	240	0,24	Нафта	800	0,8
Латунь	8500	8,5	Ртуть	13600	13,6
Лід	900	0,9	Сірчана кислота	1800	1,8
Мармур	2700	2,7	Спирт	800	0,8
Мідь	8900	8,9	Речовина при 0°C і нормальному тиску		Густина
Олово	7300	7,3			
Нікель	8900	8,9	Азот	1,25	0,00125
Парафін	900	0,9	Водень	0,09	0,00009
Платина	21500	21,5	Вуглекислий газ	1,98	0,00198
Свинець	11300	11,3	Гелій	0,18	0,00018
Скло	2500	2,5	Кисень	1,43	0,00143
Срібло	10500	10,5	Повітря	1,29	0,00129
Цегла	1400 – 1600	1,4 – 1,6	Чадний газ	1,25	0,00125
Цинк	7100	7,1	Хлор	3,21	0,00321

17