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

LIVEWORKSHEETS

✏Розв'яжи задачу

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

✏Запиши скорочено умову задачі:

Дано:

v_1=

m_1=

v_2=

m_2-?

✏ Знайди правильну формулу для розрахунку!

$$m_2=\frac{m_1v_2}{v_1}$$

$$m_2=\frac{m_1v_1}{v_2}$$

$$m_2=v_1m_1v_2$$

$$m_2=\frac{v_1v_2}{m_1}$$

✏ 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

LIVEWORKSHEETS

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

Густина спирту 800 кг/м³. 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 см²?

✏ **Запиши відповідь:** товщина шару мм

✏ Обчисли густину сплаву!

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

✏ **Запиши відповідь:** Густина сплаву г/см³

✏Розв'яжи задачу

Сталева деталь об'ємом 300 см³ має масу 1,56 кг. Суцільна ця деталь чи порожниста? Якщо порожниста, то знайдіть об'єм порожнини.

✏ **Запиши відповідь**

LIVEWORKSHEETS

ЗАДАЧА

Площа кузова вантажівки 6 м² а висота 50 см. Яку масу піску можна засипати у вантажівку? Густина піску 1500 кг/ м³. Какую площу двора можна засипати шаром піску 2,5 см?

✏ Запиши відповідь

маса піску **кг**

площу двору **м²**

Таблиця густин деяких речовин

Речовина при 20°С	Густина кг/м³	Густина г/см³	Речовина при 20°С	Густина кг/м³	Густина г/см³
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	Гас	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°С і нормальному тиску	Густина кг/м³	Густина г/см³
Олово	7300	7,3	Азот	1,25	0,00125
Нікель	8900	8,9	Водень	0,09	0,00009
Парафін	900	0,9	Вуглекислий газ	1,98	0,00198
Платина	21500	21,5	Гелій	0,18	0,00018
Свинець	11300	11,3	Кисень	1,43	0,00143
Скло	2500	2,5	Повітря	1,29	0,00129
Срібло	10500	10,5	Чадний газ	1,25	0,00125
Цегла	1400 – 1600	1,4 – 1,6	Хлор	3,21	0,00321
Цинк	7100	7,1			

17

LIVEWORKSHEETS