

Физика 7 класс

Составил: Акимов Н.А.

Задачи по физике с производственным содержанием

Задача 1



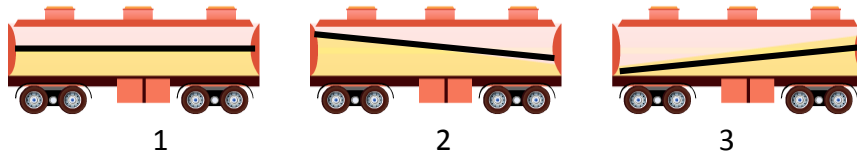
Можно ли сравнивать длину поезда (80 м) и расстояние между г. Ишим и г. Тюмень (340 км)?

- А. Нет, нельзя, так как это неоднородные физические величины.
- Б. Нет, нельзя, так как они выражены в разных единицах.
- В. Да, можно, но нужно выразить эти единицы в однородных единицах.
- Г. Да, можно. Расстояние будет больше длины поезда, так как 340 больше, чем 80.

Ответ:

Задача 2.

На рисунке изображены поверхности жидкости в цистерне бензовоза при его движении вправо. В каком случае бензовоз движется равномерно? Увеличивает скорость? Замедляет движение?



Увеличивает скорость	Двигается равномерно	Уменьшает скорость

Решение:

Увеличивает скорость	Двигается равномерно	Уменьшает скорость
2	1	3

Ответ: 213

Задача 3

Документ «Завод железобетонных изделий-3»



Документ
Microsoft Word 97-

файл открывается двойным щелчком

В Закрытом акционерном обществе «Завод железобетонных изделий-3» в г. Тюмени при изготовлении железобетонных блоков размером 0,5м X 0,8м X 3 м приготовлен за смену раствор массой 60т. Сколько изготовлено блоков, если плотность бетона 2500кг/м³.

Дано: 0,5м X 0,8м X 3 м P=2500кг/м ³ m=60т n-?	СИ 60000кг	Решение $V_{\text{блока}}=0,5\text{м} \times 0,8\text{м} \times 3\text{м}=1,2\text{м}^3$ $V= m/P=60000\text{кг}/2500\text{кг}/\text{м}^3=24\text{ м}^3$ $n=V/ V_{\text{блока}}=24\text{ м}^3/1,2\text{ м}^3=20$ Ответ: 20 блоков
---	-------------------	--

В настоящее время на базе Комбината С инвестиционный проект комбинат строительных материалов «Поревит». В рамках реализации 1 очереди проекта создан современный завод по выпуску изделий из автоклавного газобетона производительностью 350 тыс. куб. м. в год с использованием самого современного немецкого оборудования, Вторая очередь предусматривает ввод линии по производству силикатного кирпича мощностью 80 млн.шт. в год. Третья очередь строительства предусматривает ввод в эксплуатацию завода по сухим строительным смесям, производительностью 20 тыс. тонн. в год. и камнеформовки (бордюрная и тротуарная плитка)

