

Задача 03. Бензин с водой (5 баллов)

- Не могу я так! Мне стыдно, я у детей из сада деньги украл! – причитал Василий Алибабаевич.

- Ага! А бензин ослиной мочой тебе разводить не стыдно было!?

- Так то бензин, а то дети...

Этот короткий диалог неопровержимо свидетельствует о повсеместном и беспрецедентном развитии нанотехнологий в Советском Союзе. Даже Василий Алибабаевич из далёкой Азии задолго до начала программы “Нанотехнологической инициативы” в США умело использовал нанотехнологии для модификации жидкого топлива.

1. Перед Вами стоит задача: ввести в состав бензина воду и насыщенный водный раствор нитрата аммония. Опишите, какими приёмами Вы будете пользоваться в каждом случае и какие вещества и приборы Вам потребуются. **(2 балла)**
2. Оцените параметры сгорания подобного топлива (с водой и с солями отдельно) и его влияние на двигатель. В роли солей используйте нитрат аммония и сульфат натрия. **(2 балла)**
3. Опишите, как будет выглядеть модифицированное топливо. Как оценить размеры введённых в него частиц? **(1 балл)**