

ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ--ЗАГАДКИ

... раз задача

При отправлении поезда обычно машинист сначала немного сдает вагоны назад и лишь потом двигается вперед. Почему он так делает?

... два задача

С какой скоростью должна бежать собака, чтобы не слышать звона сковородки, привязанной к ее хвосту?

... три задача

У вас есть 8 внешне абсолютно одинаковых гирек (и без надписей) весом 1г, 2г, 3г, 4г, 5г, 6г, 7г, 8 г, и вы помните, какая из гирек сколько весит. Можете ли вы, произведя одно только взвешивание на чашечных весах, однозначно установить для зрителей вес хотя бы одной из гирь?

... четыре задача

Гусеничный трактор движется со скоростью 10 км/час. С какой скоростью относительно Земли движутся верхняя и нижняя части его гусеницы?

... пять задача

Перед вами ведро с водой и стакан, который необходимо доверху заполнить водой из этого ведра, но при условии, что в ведре должно остаться ровно столько же воды, сколько ее было вначале.

... шесть задача

Как, имея пятилитровое и девятилитровое ведро, набрать из крана ровно три литра воды?

... семь задача

С помощью линзы получено действительное изображение электрической лампочки. Как изменится изображение, если закрыть верхнюю половину линзы?

... восемь задача

Корабль с грузом железа на борту вошел в шлюз. После этого весь груз был сброшен в воду. Что произошло с уровнем воды в шлюзе?

... девять задача

Чтобы пробежать по беговой дорожке одного стадиона по часовой стрелке, Васе требуется полторы минуты. Когда же Вася бежит по той же дорожке против часовой стрелки, то полный круг он совершает за 90 секунд. Как объяснить несоответствие результатов?

... десять задача

Имеются одна трёхлитровая банка с водой и две пустые банки: литровая и двухлитровая. Как разлить воду так, чтобы во всех трёх банках было по одному литру?

... одиннадцать задача

Автомобиль едет со скоростью 60 км/ч. С какой скоростью он должен ехать, чтобы каждый километр он проходил на 1 минуту быстрее?

... двенадцать задача

Длина привязи козы от ее шеи до другого конца составляет 10 метров, а зеленая травка удалена на 14 м. Однако коза способна лакомиться травой, хотя веревка не рвется и не растягивается. Как это возможно?