

Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Е. Епифанов, Зрительный обман, *Квант*, 2018, номер 9, 1

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

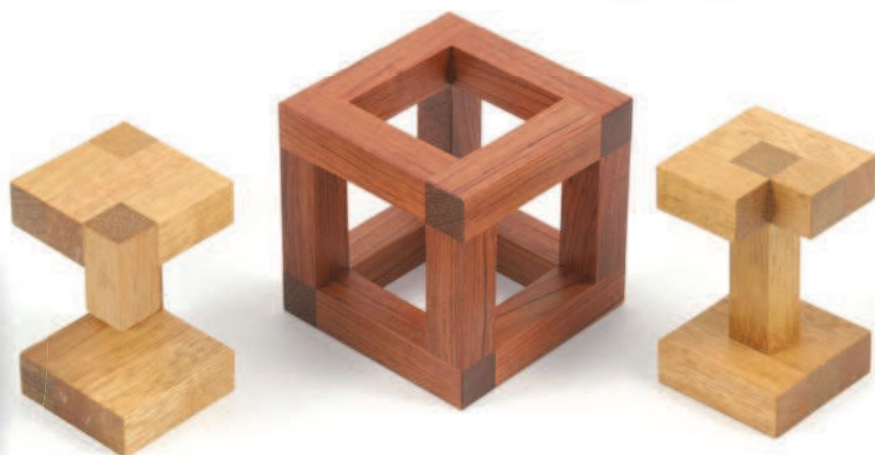
Параметры загрузки:

IP: 18.97.9.175

28 марта 2025 г., 03:27:54



ЗРИТЕЛЬНЫЙ ОБМАН



На фотографии – составные части головоломки японского изобретателя Осанори Ямамото (*Osanori Yamamoto*). Задача – упаковать две светлые детали в куб так, чтобы ничего не торчало наружу.

На первый взгляд может показаться, что это невозможно: левая деталь выглядит так, что ее нельзя уместить в этот куб. Да и вообще вся фотография чем-то напоминает гравюры Эшера и других художников, которые рисовали невозможные объекты.

Но здесь все возможно, просто ракурс фото специально так подобран. На самом деле левая деталь склеена из четырех брусочков: два размером $3 \times 3 \times 1$ расположены один над другим и соединены «ножкой» $1 \times 1 \times 3$, которая приклеена к угловым квадратикам этих брусочков. К верхнему из них приклеен кубик $1 \times 1 \times 1$ – напротив «ножки» (из-за него и создается иллюзия на фото). Устройство правой детали хорошо видно: ножка приклеена к центрам верхнего и нижнего брусочков.

Эта головоломка участвовала в конкурсе 38-го съезда любителей головоломок, который проходил в августе в Сан-Диего. Она была высоко оценена участниками съезда. Желаем удачи в ее решении.

Е.Епифанов