

ДВА КРУГА И ОТРЕЗОК



У Квантика на столе лежат два параллельных рельса, на каждом горизонтально прикреплен за свой центр деревянный круг (круги имеют разные радиусы и расположены над столом на одной высоте). Квантик хочет отметить на границе каждого круга точку так, чтобы соединяющий их отрезок был параллелен рельсам и имел *наименьшую* возможную длину. Как это сделать? При решении

Квантик может отмечать точки на рельсах и на кругах, соединять их прямыми (положив линейку на круги и проводя по ней линии на кругах). А ещё он может временно сдвинуть любой круг вдоль своего рельса на любое расстояние (без вращения), а потом вернуть обратно.

Справится ли Квантик с аналогичной задачей, если отрезок должен иметь *наибольшую* возможную длину?



Автор Александр Романов
Художник Мария Усеинова