

Американские горки

Длинный ряд сцепленных сидений прикрепили в центре к рельсу под центральным сиденьем (с двух сторон, чтобы он не мог качаться). Потом этот ряд толкнули вперёд, и он поехал, плавно скользя по рельсу на всём его протяжении. На рисунке вы видите горизонтальный участок, где ряд сначала едет по прямой, потом поворачивает и снова переходит на прямую. При заезде на поворот центрального седока должно ощутимо дёрнуть. В какую сторону и почему? Должно ли дёрнуть при этом (и куда) остальных седоков? Дайте ответы на эти же вопросы и для момента, когда ряд завершит поворот.

