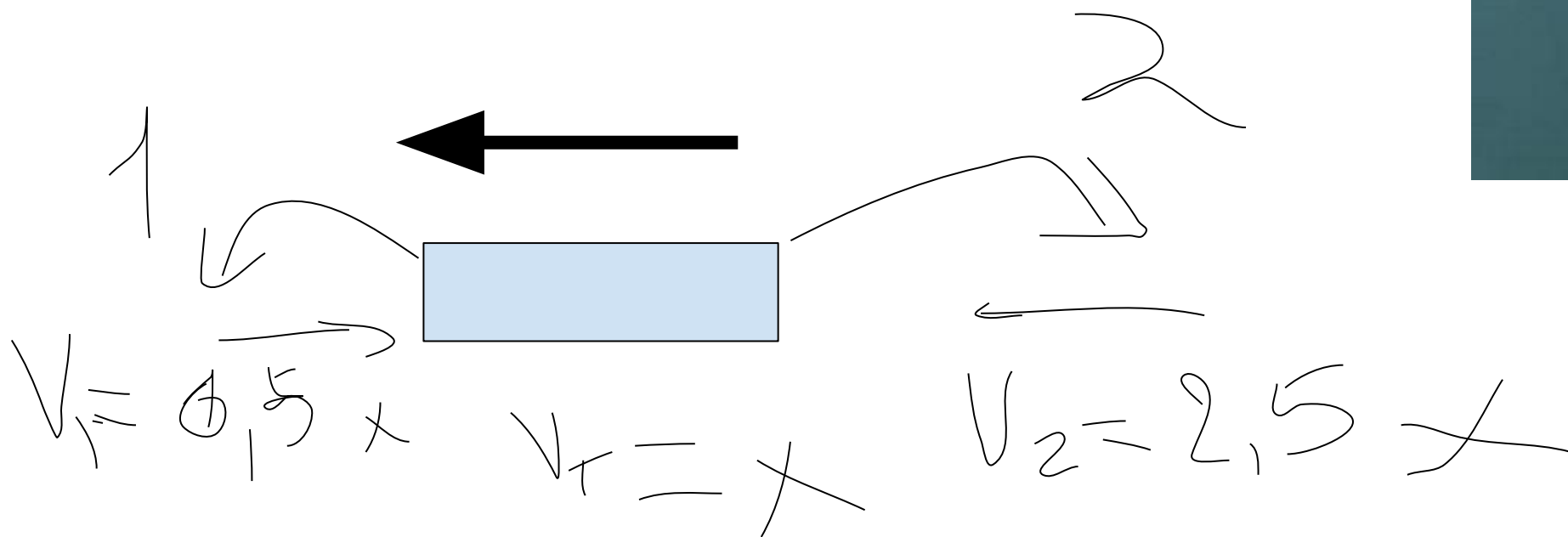
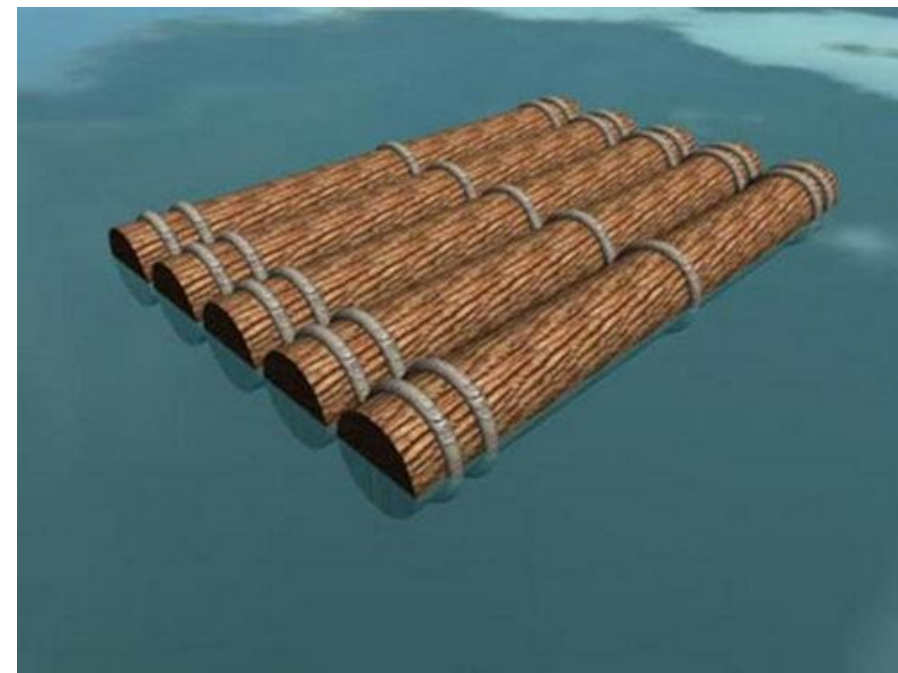


По реке плывет плот. Два мальчика одновременно прыгнули с плота в воду - один вперед по течению, другой - назад. Через 1 мин они повернули обратно по направлению к плоту. Кто из них первый доплывет до плота? (Предполагается, что каждый плывет со своей, постоянной относительно воды скоростью).



2-ое решение - изменить систему отчета и наблюдать не с земли, а с плота - и тогда нет никакого течения они вернуться одновременно

$$S_A = 1 \cdot x$$

$$S_{\text{плот}} = 2,5x - x$$

$$S_{\text{назад}} = 0,5x + x$$

$$S_{\text{от}} = 0,5x + x$$

$$S_{\text{туда}} = 2,5x - x$$