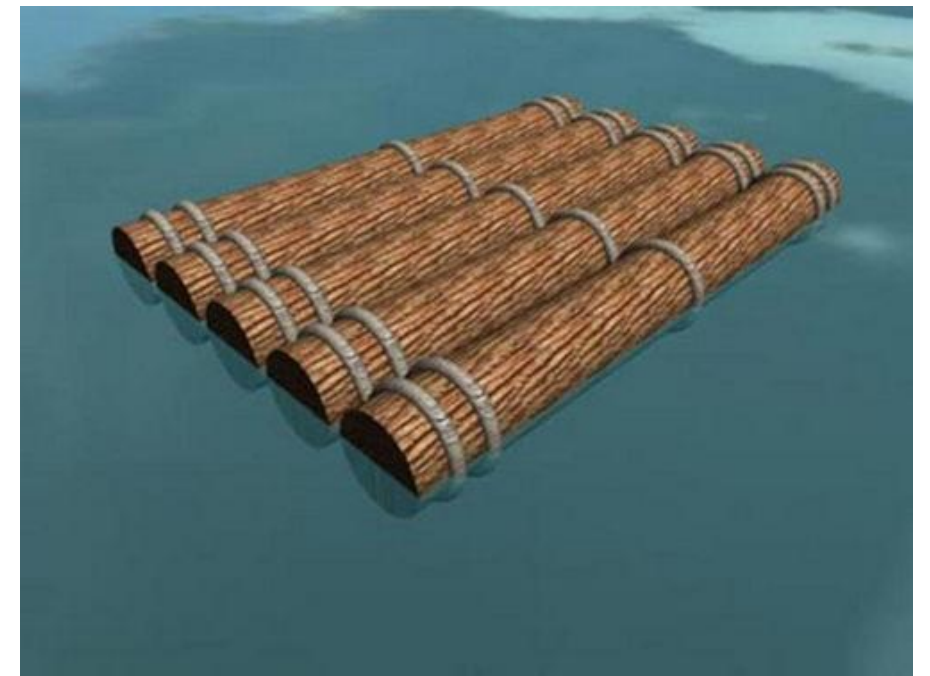


По реке плывет плот. Два мальчика одновременно прыгнули с плота в воду - один вперед по течению, другой - назад. Через 1 мин они повернули обратно по направлению к плоту. Кто из них первый доплывет до плота? (Предполагается, что каждый плывет со своей, постоянной относительно воды скоростью).



в системе отчета плота плот в покое, течение не существует, и мальчики со своей скоростью отплывают и с ней же возвращаются одновременно

$$t_1 = 1 \text{ мин.}$$

$$v_1$$

$$v_2$$

$$S_1 = x$$

$$S_2 = y$$

v_1 м/с скорость мальчиков

v_2 м/с скорость течения реки

$S_1 + S_2$ м 1-ый мальчик

$S_1 - S_2$ м 2-ой мальчик

S_2 плот

S_1 м 2-ому плыть

S_1 м 1-ому плыть

Приплывут одновременно

