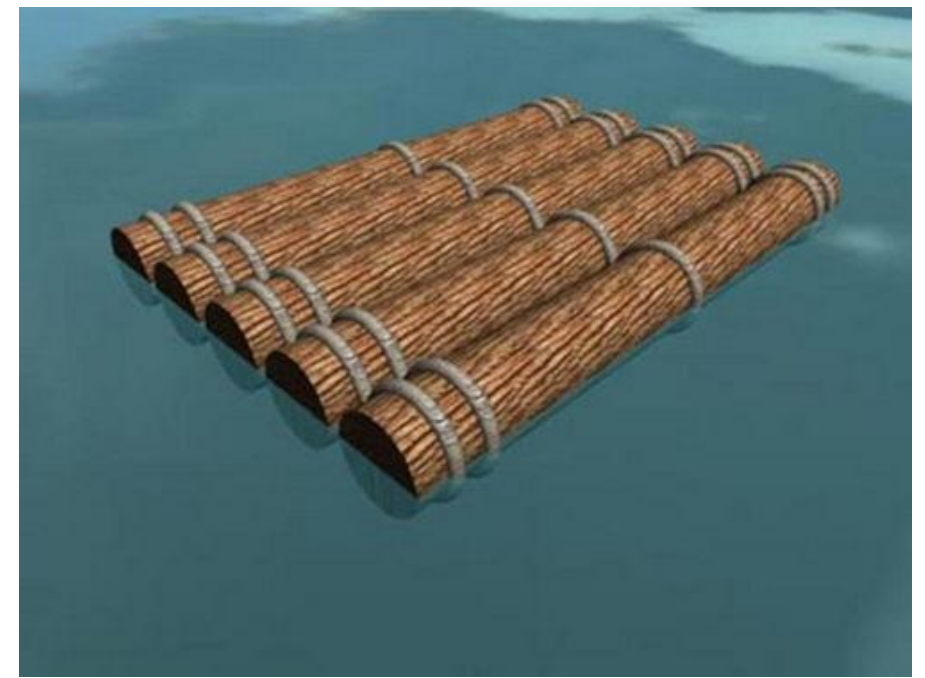


По реке плывет плот. Два мальчика одновременно прыгнули с плота в воду - один вперед по течению, другой - назад. Через 1 мин они повернули обратно по направлению к плоту. Кто из них первый доплывет до плота? (Предполагается, что каждый плывет со своей, постоянной относительно воды скоростью).



в системе отчета плота течения реки не существует, а плот стоит на месте в этой системе

поэтому оба мальчика уплывают от плота со своей скоростью и с ней же возвращаются, и поэтому они попадут на плот одновременно

$s_1, t=1, v_1$
 $s_2, t=1, v_2$