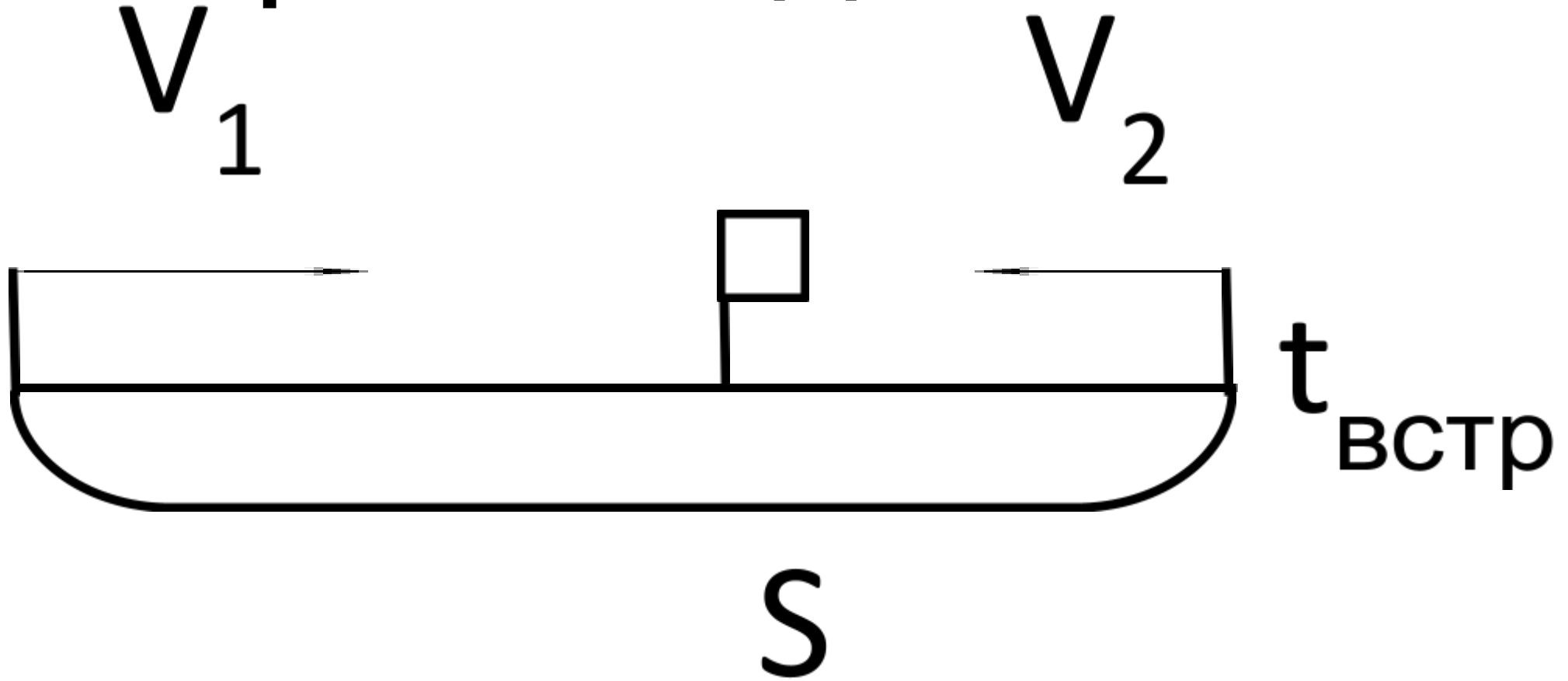


Встречное движение



$$S = (V_1 + V_2) \times t_{\text{встр}}$$

Встречное движение

$$t_{\text{встр}} = S : (V_1 + V_2)$$

$$V_1 = S : t_{\text{встр}} - V_2$$

$$V_2 = S : t_{\text{встр}} - V_1$$

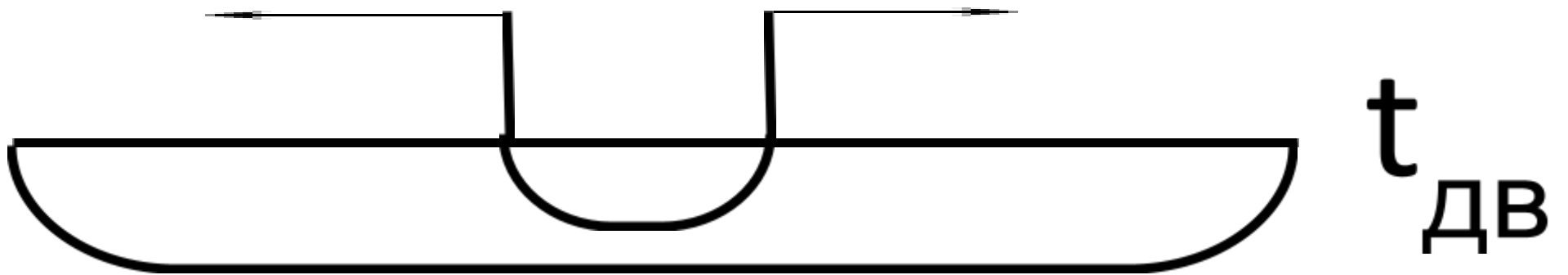
Движение в противоположном

$V_{\text{направления (1)}}$

1

d_0

2



S

$$S = d_0 + (V_1 + V_2) \times t_{\text{ДВ}}$$

Движение в противоположном направлении (1)

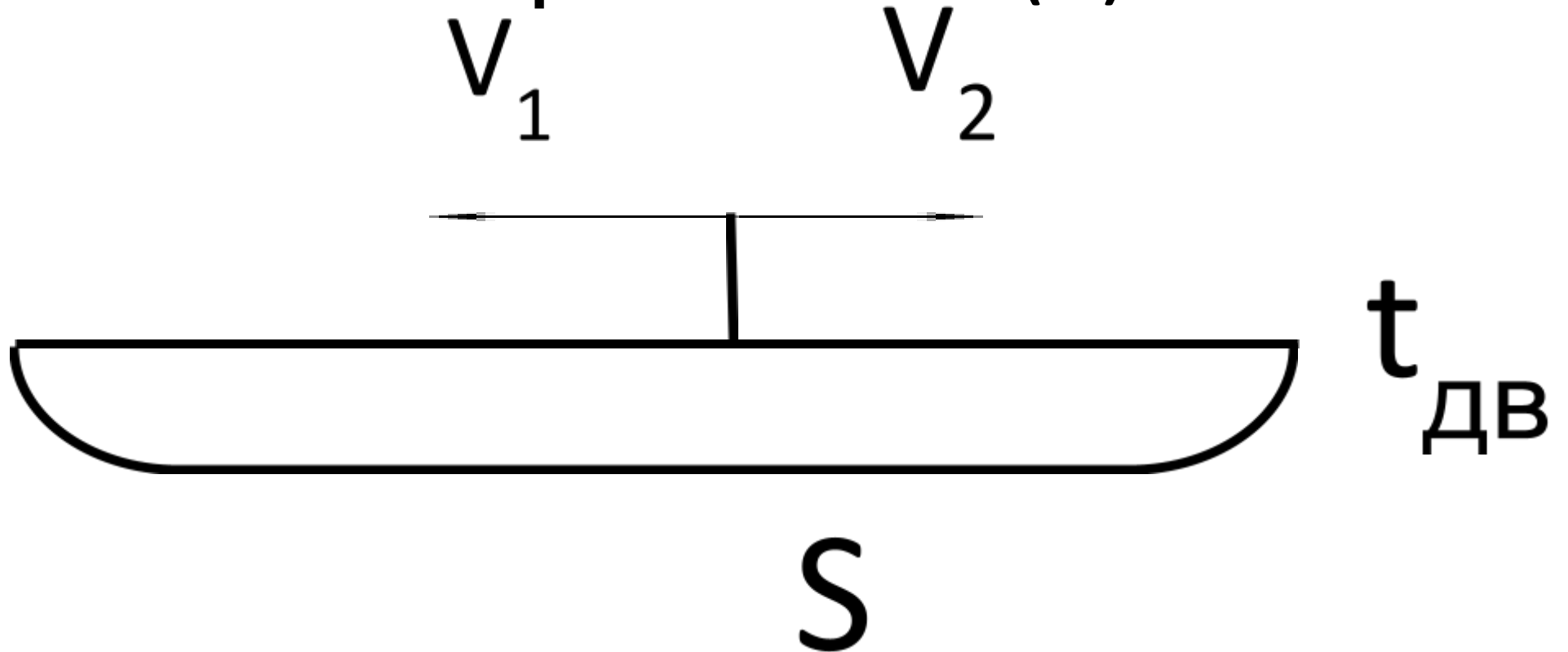
$$d_0 = S - (V_1 + V_2) \times t_{\text{дв}}$$

$$t_{\text{дв}} = (S - d_0) : (V_1 + V_2)$$

$$V_1 = (S - d_0) : t_{\text{дв}} - V_2$$

$$V_2 = (S - d_0) : t_{\text{дв}} - V_1$$

Движение в противоположном направлении (2)



$$S = (V_1 + V_2) \times t_{\text{ДВ}}$$

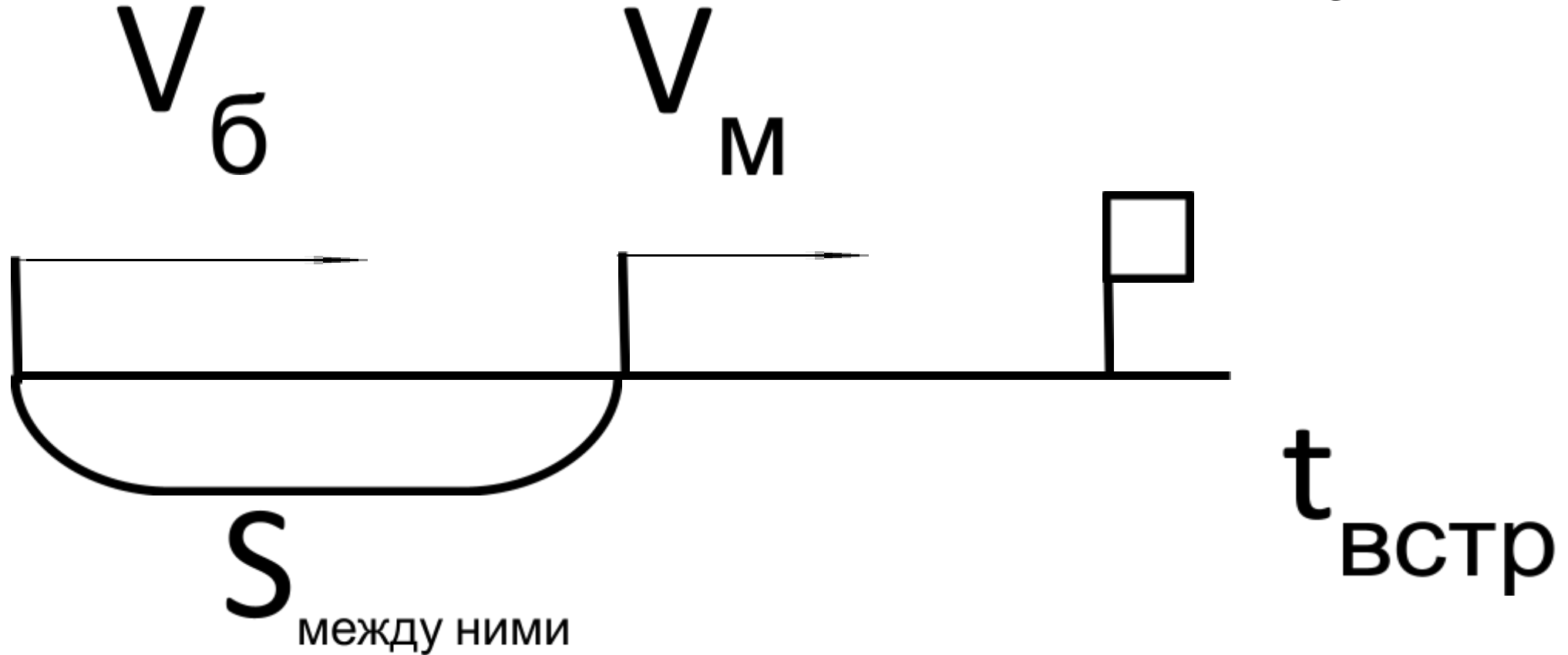
Движение в противоположном направлении (2)

$$t_{\text{дв}} = S : (V_1 + V_2)$$

$$V_1 = S : t_{\text{дв}} - V_2$$

$$V_2 = S : t_{\text{дв}} - V_1$$

Движение вдогонку



$$S_{\text{между ними}} = (V_б - V_м) \times t_{\text{встр}}$$

Движение вдогонку

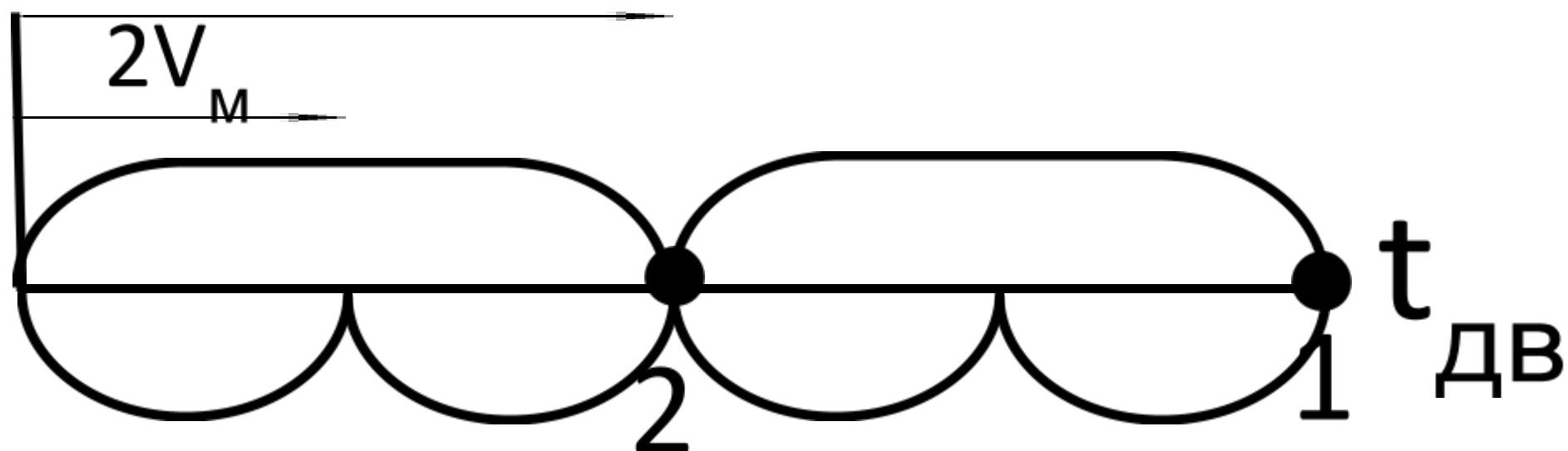
$$V_6 = S_{\text{между ними}} : t_{\text{встр}} + V_{\text{м}}$$

$$t_{\text{встр}} = S_{\text{между ними}} : (V_6 - V_{\text{м}})$$

$$V_{\text{м}} = V_6 - S_{\text{между ними}} : t_{\text{встр}}$$

Движение

с отставанием (1)



$$S = (V_6 - V_M) \times t_{ДВ}$$

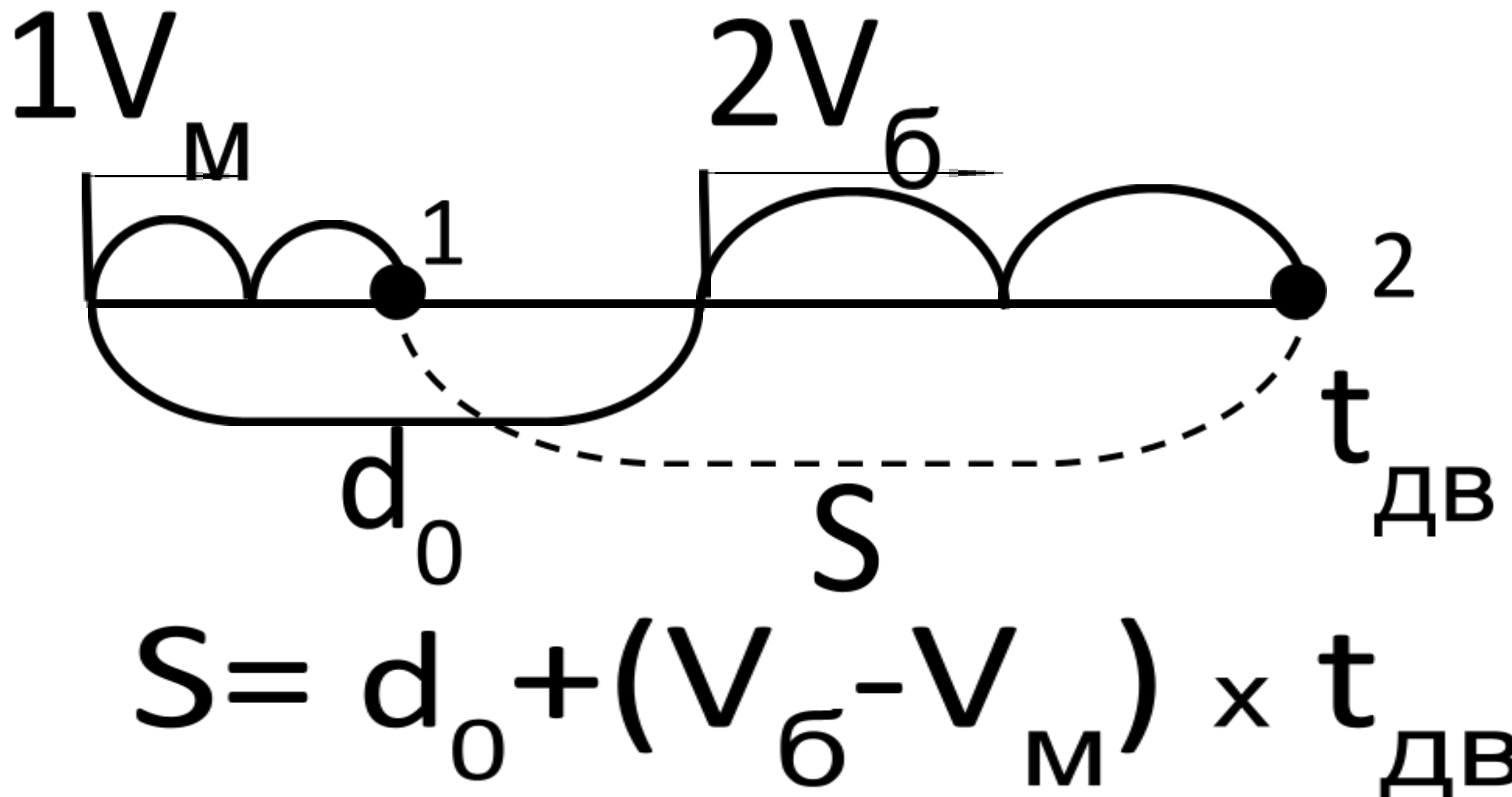
Движение с отставанием (1)

$$t_{\text{дв}} = S : (V_{\text{б}} - V_{\text{м}})$$

$$V_{\text{б}} = S : t_{\text{дв}} + V_{\text{м}}$$

$$V_{\text{м}} = V_{\text{б}} - S : t_{\text{дв}}$$

Движение с отставанием (2)



Движение

с отставанием (2)

$$d_0 = S - (V_6 - V_M) \times t_{\text{ДВ}}$$

$$t_{\text{ДВ}} = (S - d_0) : (V_6 - V_M)$$

$$V_6 = (S - d_0) : t_{\text{ДВ}} + V_M$$

$$V_M = V_6 - (S - d_0) : t_{\text{ДВ}}$$