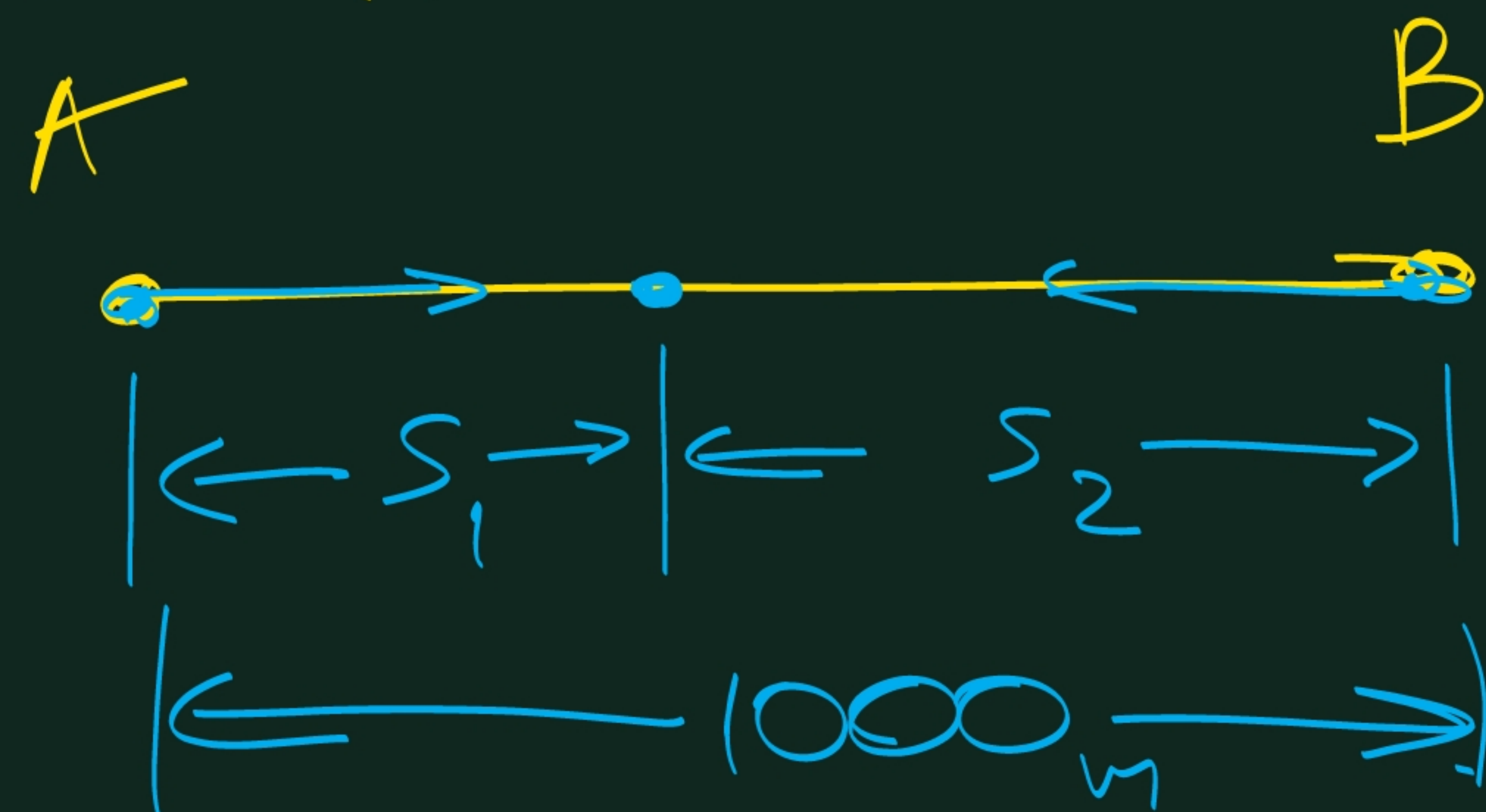


$$v_{\text{μέση}} = \frac{s}{t} \quad \text{ή} \quad v = \frac{s}{t}$$

Αδ. 4 βελ. 69

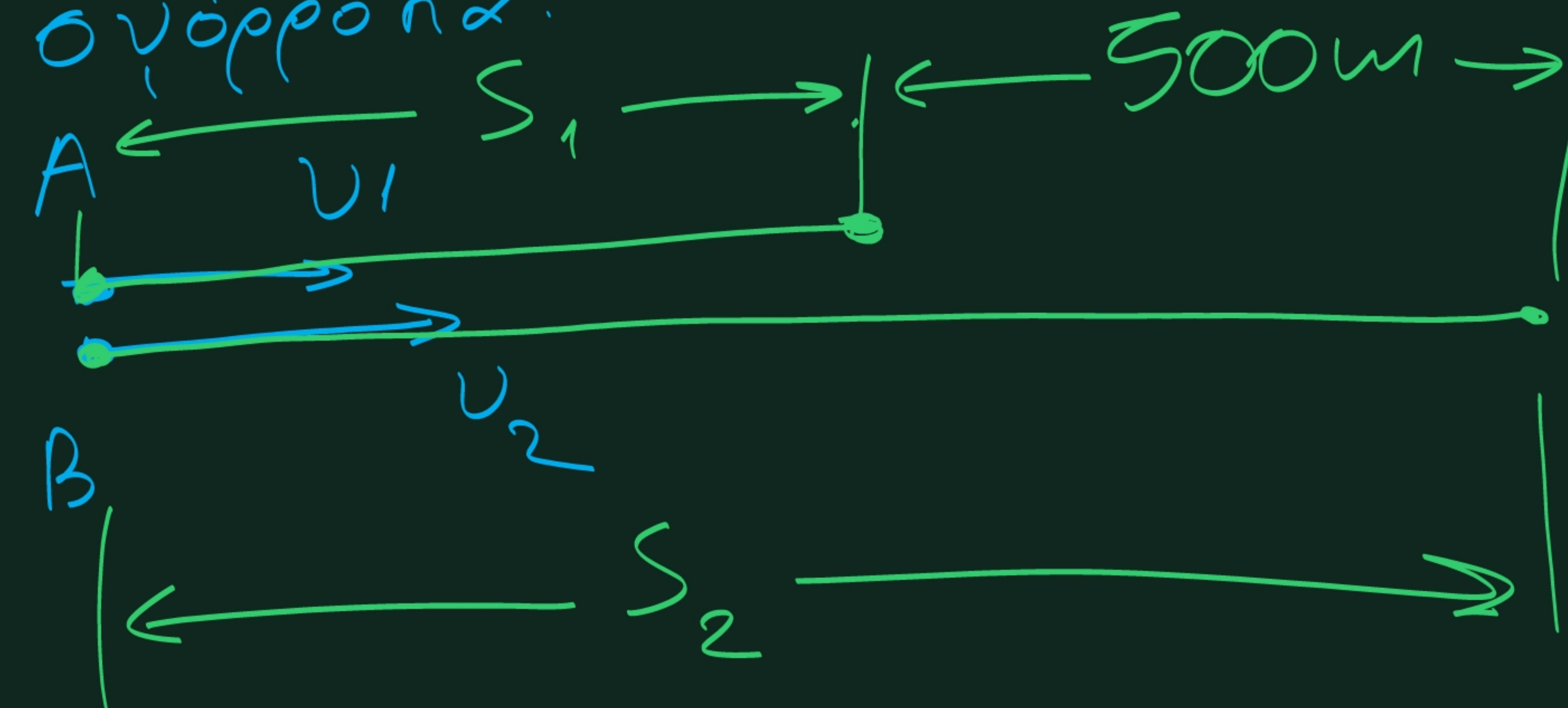
Κινητά που κινούνται
αντίρροπα



$$s_1 + s_2 = 1000$$

Αδ. 5 βελ. 69

Κινητά που κινούνται
ομόρροπα.



$$s_2 - s_1 = 500 \text{ m}$$

$$1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h}$$

$$10 \text{ m/s} = 36 \text{ km/h}$$

$$\text{m/s} \xrightarrow{\cdot 3,6} \text{km/h}$$

$$\text{km/h} \xrightarrow{: 3,6} \text{m/s}$$

$$54 \text{ km/h} =$$

$$= \frac{54}{3,6} \text{ m/s} = 15 \text{ m/s}$$

Αβυ. 3.74.

$$X = 12 - t \text{ (SI)}$$

α) Θέτουμε $X = 0$
και λύνουμε την εξίσωση
ως προς τον χρόνο.

$$X = 12 - t \Rightarrow$$

$$0 = 12 - t_1 \Rightarrow$$

$$t_1 = 12 \text{ sec}$$

β) $v = -1 \text{ m/s}$ $\Delta t = 5 \text{ sec}$

$$v = \frac{\Delta x}{\Delta t} \Rightarrow -1 = \frac{\Delta x}{5} \Rightarrow$$

$$\Delta x = -5 \text{ m}$$

Αβυ. 3.44

Ποσινάδες.

Σε χρόνο $t = 1 \text{ h}$ διακινούν

αποστάσεις:

$$S_1 = v_1 \cdot t = v_1 \cdot 1 = v_1 \text{ km}$$

$$S_2 = v_2 \cdot t = v_2 \cdot 1 = v_2 \text{ km}$$

$$S_1 + S_2 = 60 \Rightarrow \boxed{v_1 + v_2 = 60}$$

$$t_2 = 1,5 + t_1 \Rightarrow \frac{60}{v_2} = \frac{1,5}{1} + \frac{40}{v_1} \Rightarrow \boxed{\frac{40}{v_2} = 1 + \frac{40}{v_1}}$$

$v_1 \text{ km/h}$

$v_2 \text{ km/h}$

