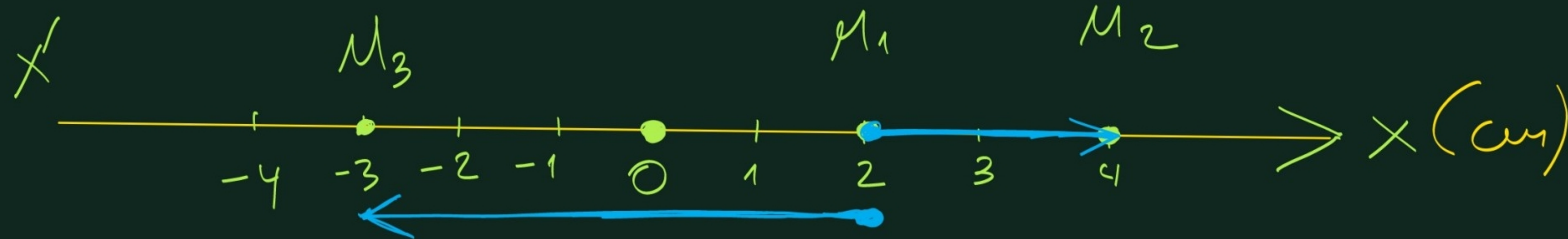


Ασκ. 5 βελ. 63



Διαυυσματικοί η μετατόσεις από το M₁ στο M₂ είναι:

$$\Delta \vec{x}_{12} = \vec{M_1 M_2}$$

Αλγεβρικά, η μετατόσεις είναι:

$$\Delta x_{12} = x_2 - x_1 = +4 - (+2) = +2 \text{ cm}$$

Το διάστημα είναι:

$$S_{12} = |\Delta x_{12}| = 2 \text{ cm}$$

Ερ. 6 βελ. 63

Το διάνυσμα της μετατόσης για τη διαδρομή M₁-M₂-M₃ είναι:

$$\Delta \vec{x}_{13} = \vec{M_1 M_3}$$

Η αλγεβρική τιμή της μετατόσης είναι:

$$\begin{aligned} \Delta x_{13} &= x_3 - x_1 = -3 - (+2) = \\ &= -5 \text{ cm} \end{aligned}$$

Το διάστημα
στη διαδρομή M₁-M₂-M₃ είναι:

$$\begin{aligned} S_{02} &= |\Delta x_{12}| + |\Delta x_{23}| = \\ &= |x_2 - x_1| + |x_3 - x_2| = |4 - 2| + |-3 - (+4)| \\ &= |2| + |-7| = 9 \text{ cm} \end{aligned}$$

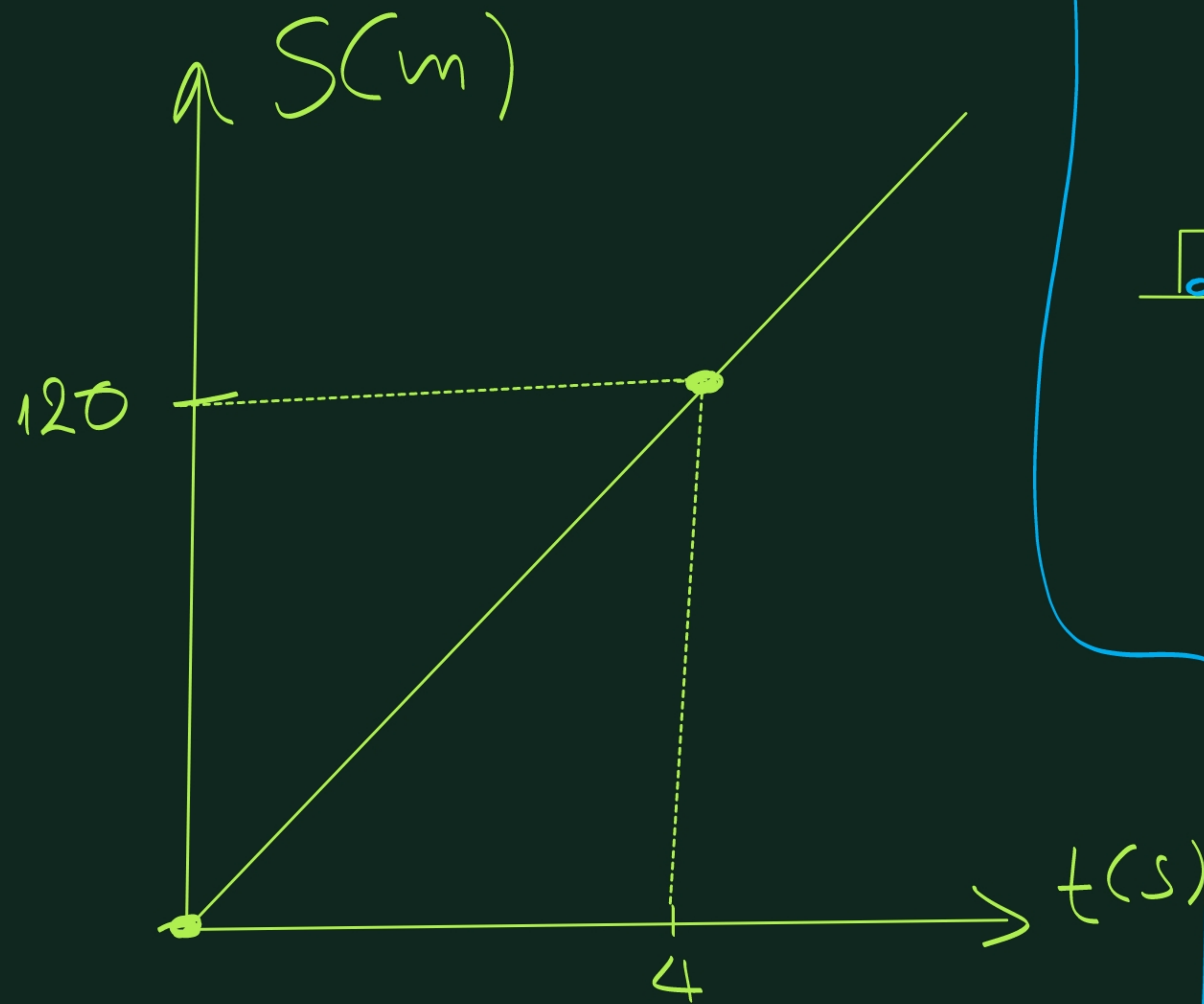
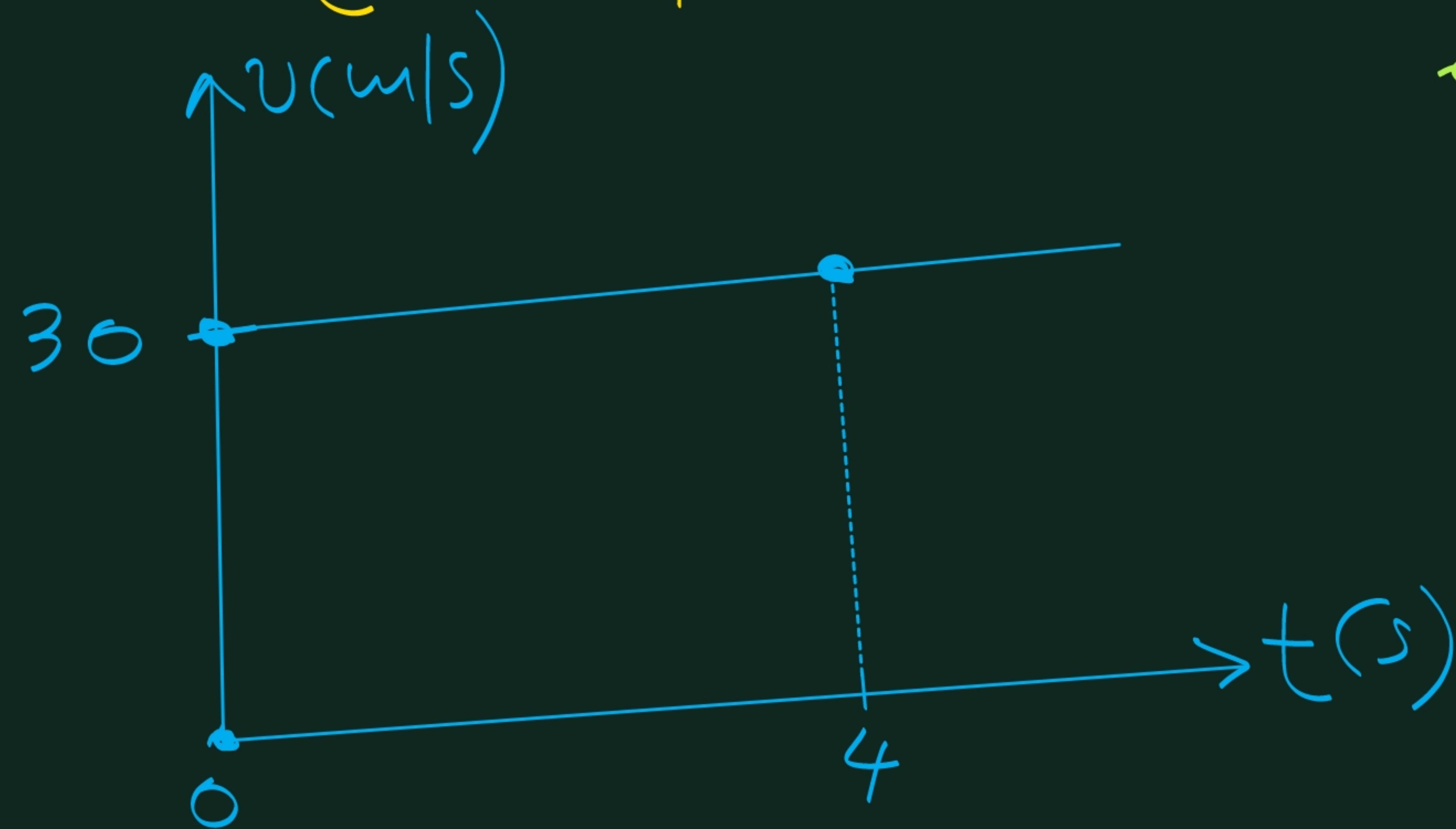
Αβυ. 1 | 6ε2.69.)

$$S = 120\text{m}$$

$$t = 4\text{sec}$$

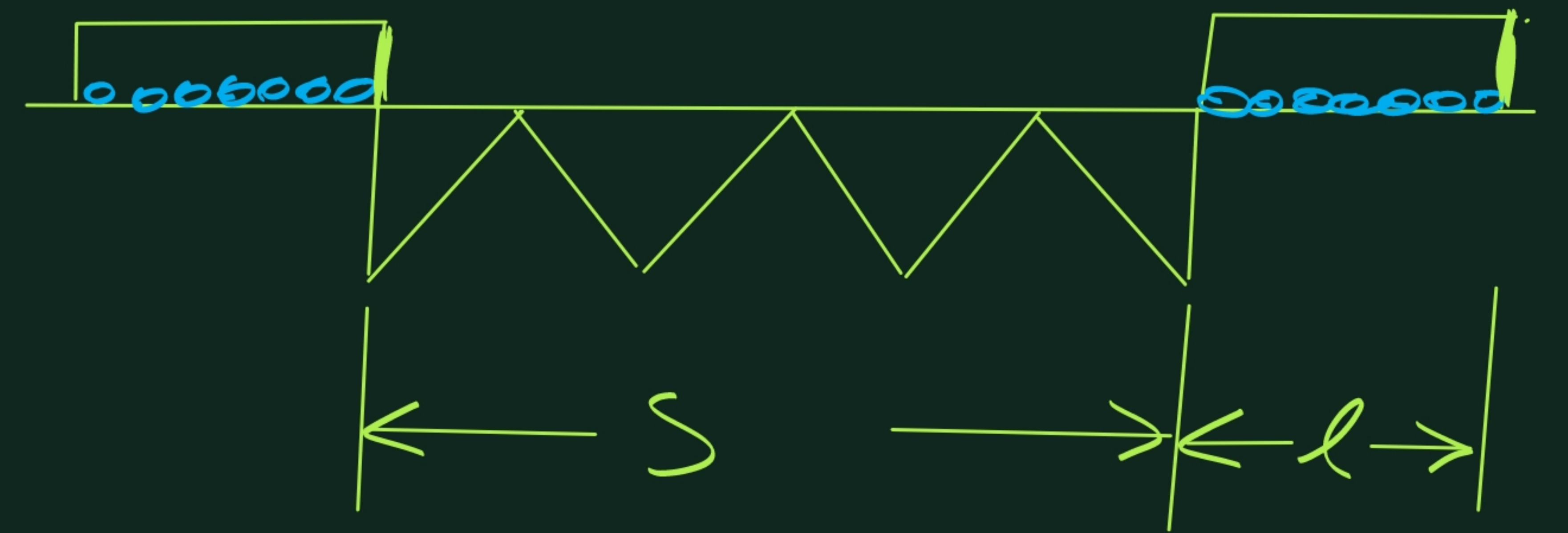
$$S = v \cdot t$$

$$v = \frac{S}{t} = \frac{120}{4} = 30\text{m/s.}$$



Η συνάρτηση $S = vt$ είναι 1^η βαθμού δηλαδή ευθεία που διέρχεται από την αρχή των αξόνων.

Αβυ. 2 6ε2.69)



$$v = \frac{S + l}{\Delta t} \Rightarrow$$

$$10 = \frac{1980 + 20}{\Delta t} \Rightarrow 10 = \frac{2000}{\Delta t} \Rightarrow$$

$$10 \cdot \Delta t = 2000 \Rightarrow$$

$$\Delta t = 200\text{sec.}$$

Agua. 3 682.69.

