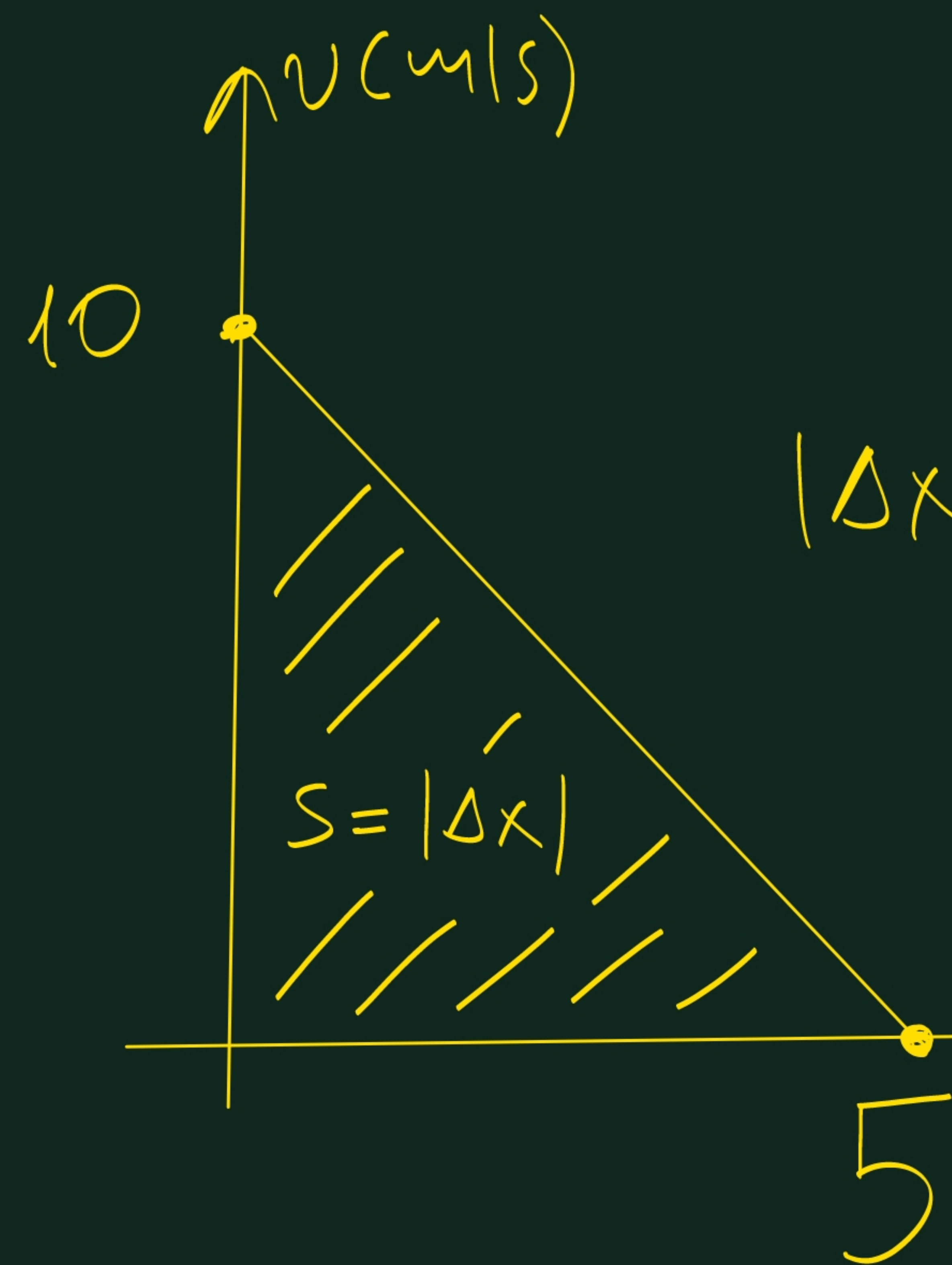


Ερ. 13 εε 2.64)



Από το εμβαδό, το
δίστασμα που διέτρεξε
είναι:

$$|\Delta x| = S = \frac{10 \cdot 5}{2} = 25 \text{ m}$$

Άρα η απόσταση του
γαθιού Β
είναι 25 m.

Ερ. 16 βελ. 64

$$t=0, v_0=0, S=0$$

Αρα: $v = a \cdot t$

και $S = \frac{1}{2} a t^2$

1^η γραμμή

$$t=1\text{sec } v=2\text{m/s.}$$

Αρα: $v = a \cdot t \Rightarrow$

$$2 = a \cdot 1 \Rightarrow$$

$$a = 2\text{m/s}^2 \text{ (σταθερά)}$$

2^η γραμμή.

Το $a = 2\text{m/s}^2$ είναι
ίδιο σε όλες τις γραμμές.

$$S = \frac{1}{2} a t^2 \Rightarrow 4 = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot t^2 \Rightarrow$$

$$t^2 = 4 \Rightarrow \boxed{t = 2\text{sec}}$$

Αρα: $v = a \cdot t \Rightarrow$

$$v = 2 \cdot 2 \Rightarrow$$

$$\boxed{v = 4\text{m/s}}$$

$$\Rightarrow S = \frac{1}{2} a t^2 = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 1^2 \Rightarrow$$

$$\boxed{S = 1\text{m}}$$

3^η γραμμή

$$v = 8\text{m/s}$$

$$v = a \cdot t \Rightarrow 8 = 2 \cdot t \Rightarrow \boxed{t = 4\text{sec}}$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2 = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 4^2 \Rightarrow$$

$$\boxed{S = 16\text{m}}$$

Η κίνηση είναι ευθύγραμμη

ομαλά επιταχυνόμενη,

που σημαίνει ότι η επιτάχυνση

είναι σταθερή.

Assu. 12 6ελ.70

