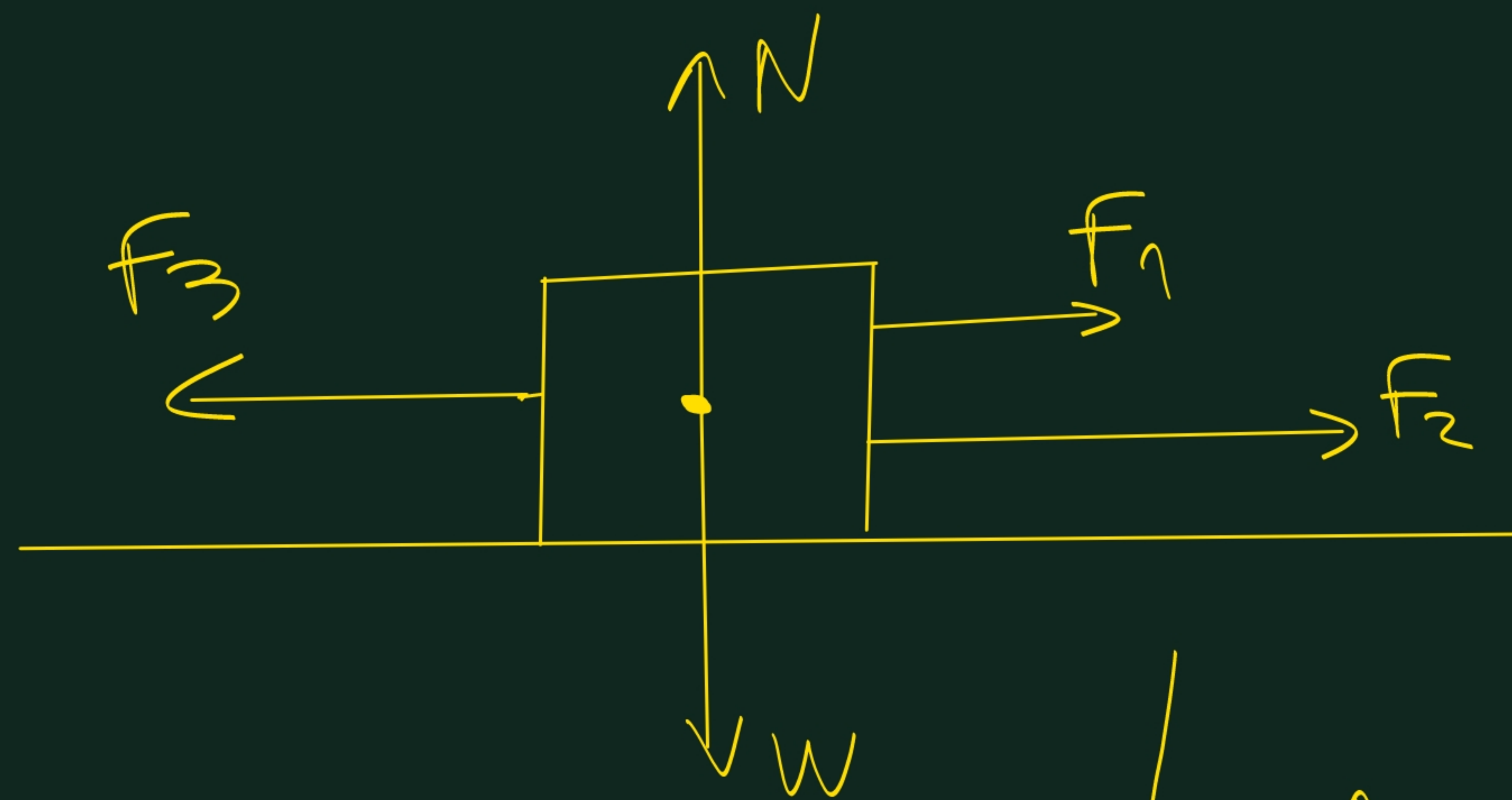


Αδυν. 13 6ε2. 108.



$$A. \quad S = \frac{1}{2} a \cdot t^2 \Rightarrow 24 = \frac{1}{2} \cdot a \cdot 4^2 \Rightarrow$$

$$\frac{48}{16} = \frac{16a}{16} \Rightarrow$$

$$a = 3 \text{ m/s}^2$$

B. Διακρίνονται 2 κινήσεις.

1^η κίνηση: Το σώμα κινείται προς τα δεξιά.

$$\text{Αρα: } \Sigma F = F_1 + F_2 - F_3 \Rightarrow ma = F_1 + F_2 - F_3 \Rightarrow$$

$$1 \cdot 3 = 6 + 2 - F_3 \Rightarrow F_3 = 5 \text{ N}$$

2^η κίνηση: Το σώμα κινείται

προς τα αριστερά:

$$\Sigma F = F_3 - F_1 - F_2 \Rightarrow$$

$$ma = F_3 - F_1 - F_2 \Rightarrow 3 = F_3 - 6 - 2 \Rightarrow F_3 = 11 \text{ N}$$