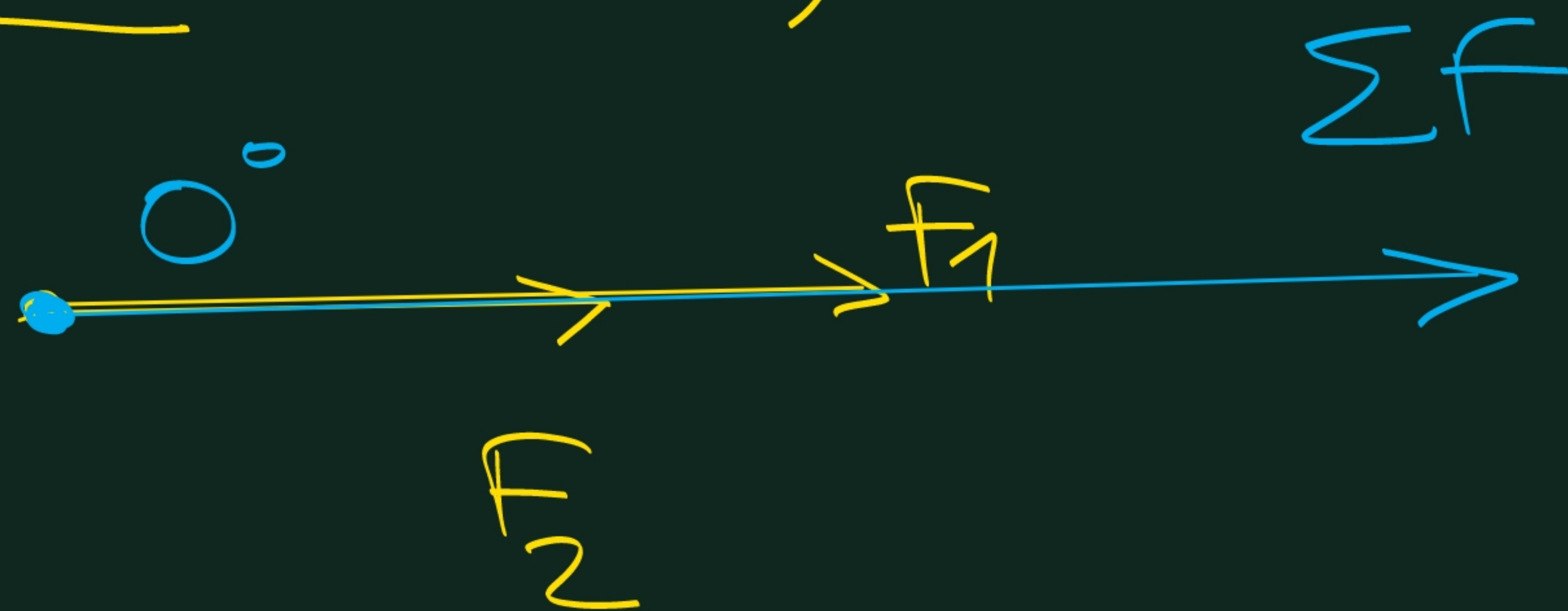


Αδμ. 1 $6ε2 \cdot 107$

$$F_1 = 80 \text{ N}$$

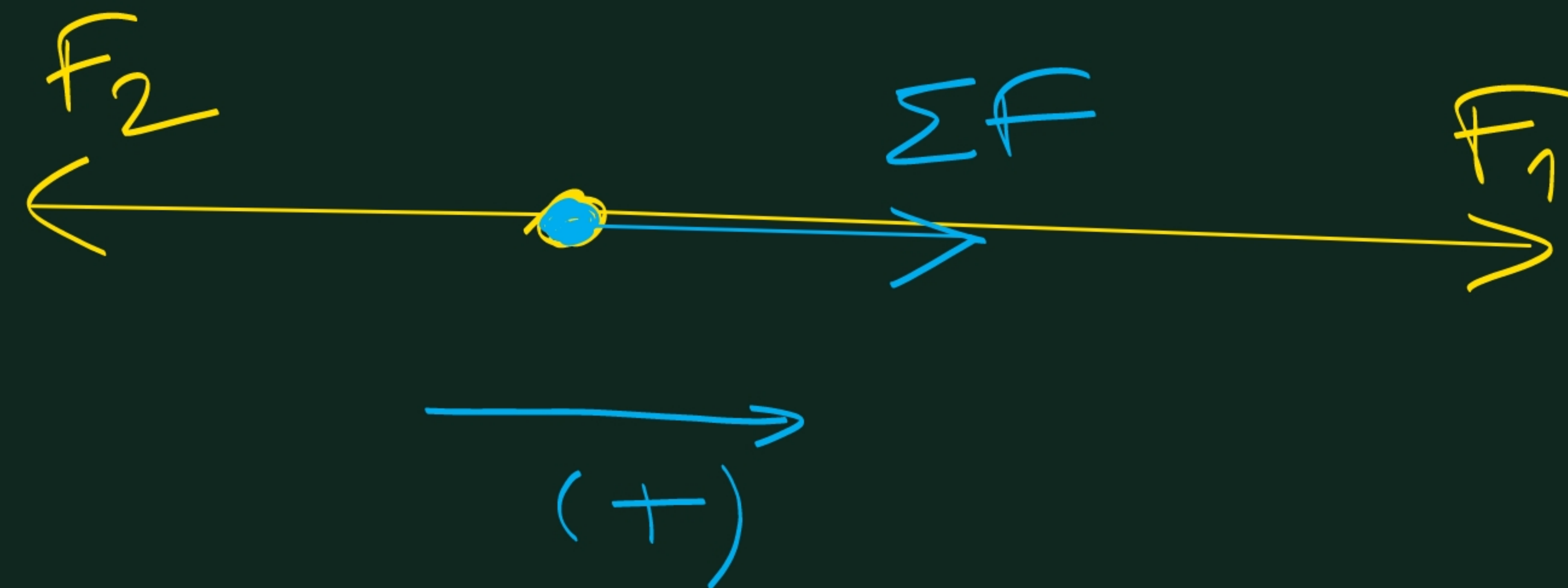
$$F_2 = 60 \text{ N}$$

1^η περίπτωση (συόρρονες)



$$\Sigma F = F_1 + F_2 = 140 \text{ N}$$

2^η περίπτωση (αντίρρονες)



$$\Sigma F = F_1 - F_2 = 20 \text{ N}$$

Άρα η $\Sigma \vec{F}$ έχει μέτρο 20 N και φορά προς τα δεξιά.

2ος Νόμος Νεύτωνα.

Αν σε ένα σώμα δρουνται
δυνάμεις που έχουν συνισταμένη
 $\Sigma \vec{F}$ διάφορη του μηδενός,
τότε αυτό αποκτά επιτάχυνση $\vec{a}$
που δίνεται από τον τύπο:

$$\Sigma \vec{F} = m \cdot \vec{a}$$

Αδμ. 3 6×10^7 .)

α) $F_1 = 4F_2$ συσπρονες

$$F = F_1 + F_2 \Rightarrow$$

$$10 = 4F_2 + F_2 \Rightarrow \frac{5}{5} F_2 = \frac{10}{5} \Rightarrow$$

$$F_2 = 2\text{N}$$

$$\text{και } F_1 = 8\text{N}$$

β) $F_1 = 3F_2$ (αντισπρονες)

$$F = F_1 - F_2 \Rightarrow 10 = 3F_2 - F_2 \Rightarrow \frac{10}{2} = \frac{2F_2}{2} \Rightarrow F_2 = 5\text{N}$$

$$\text{και } F_1 = 15\text{N}.$$