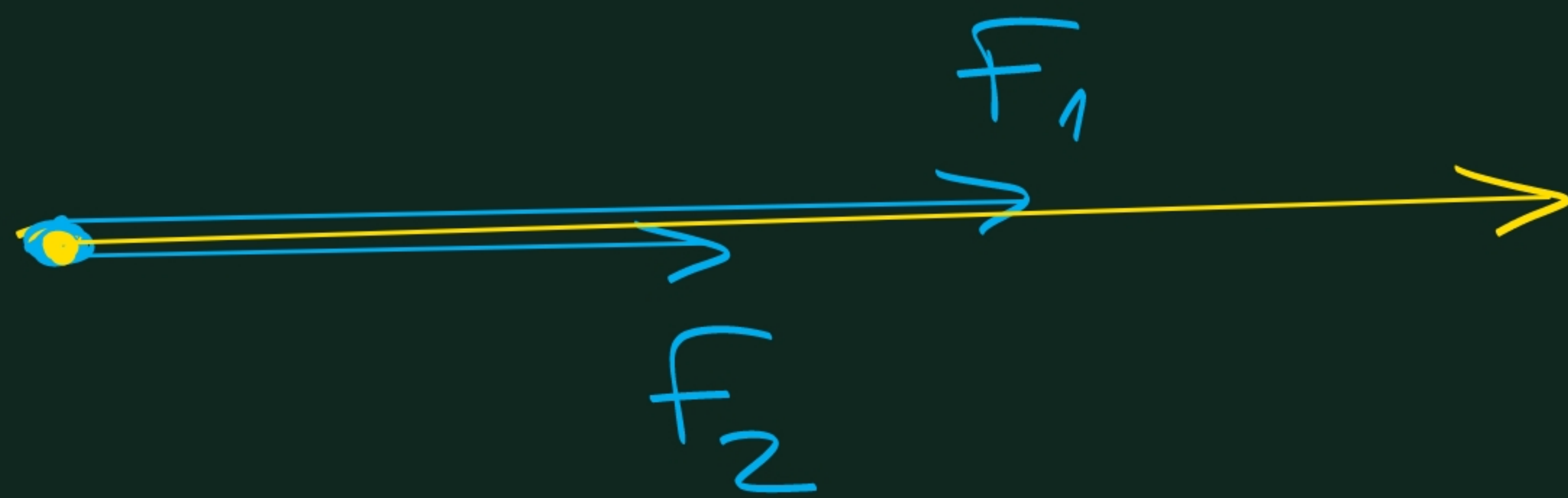


Αδμ. 1 δελ. 107

1η περίπτωση (0° , συγχρωγινείς
και ομόρροπες).



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

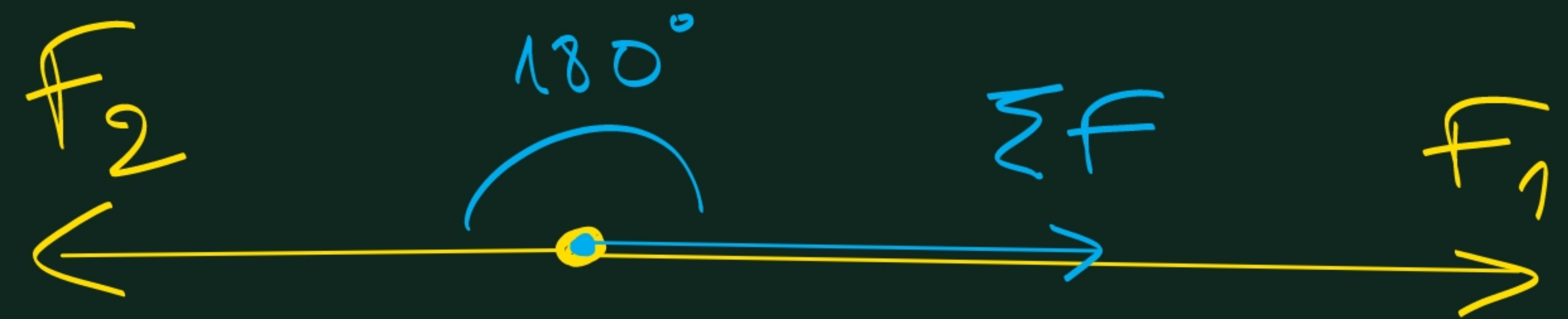
$$F_2 = 60 \text{ N}$$

$$\Sigma F = F_1 + F_2 \Rightarrow$$

$$\Sigma F = 80 + 60 \Rightarrow$$

$$\Sigma F = 140 \text{ N}$$

2η περίπτωση (180° , συγχρωγινείς
και αντίρροπες)



$$\Sigma F = F_1 - F_2 \Rightarrow (+)$$

$$\Sigma F = 80 - 60 \Rightarrow$$

$$\Sigma F = 20 \text{ N}$$

υε φορά προς
τα δεξιά

A60.3)

A. ομόρρονες $F_1 = 4F_2$

$$F = F_1 + F_2 \Rightarrow$$

$$F = 4F_2 + F_2 \Rightarrow$$

$$\frac{10}{5} = \frac{5}{5} F_2 \Rightarrow F_2 = 2N$$

$$F_1 = 8N$$

B. αντίρρονες $F_1 = 3F_2$ ($F_1 > F_2$)

$$F = F_1 - F_2 \Rightarrow$$

$$F = 3F_2 - F_2 \Rightarrow$$

$$\frac{10}{2} = \frac{2}{2} F_2 \Rightarrow F_2 = 5N$$

$$F_1 = 15N$$