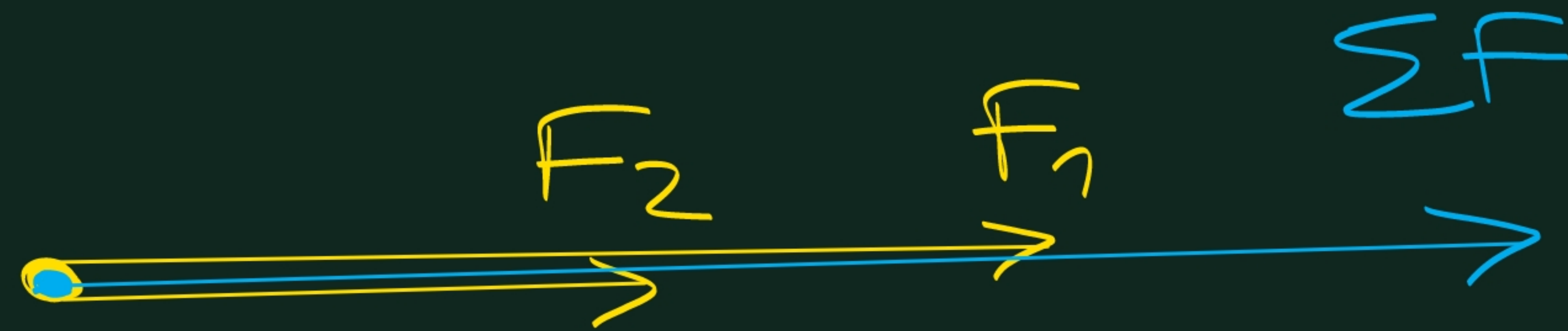


Αδα. 1 βελ. 107.

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

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

1^η περίπτωση (0° , ομόρροπες)

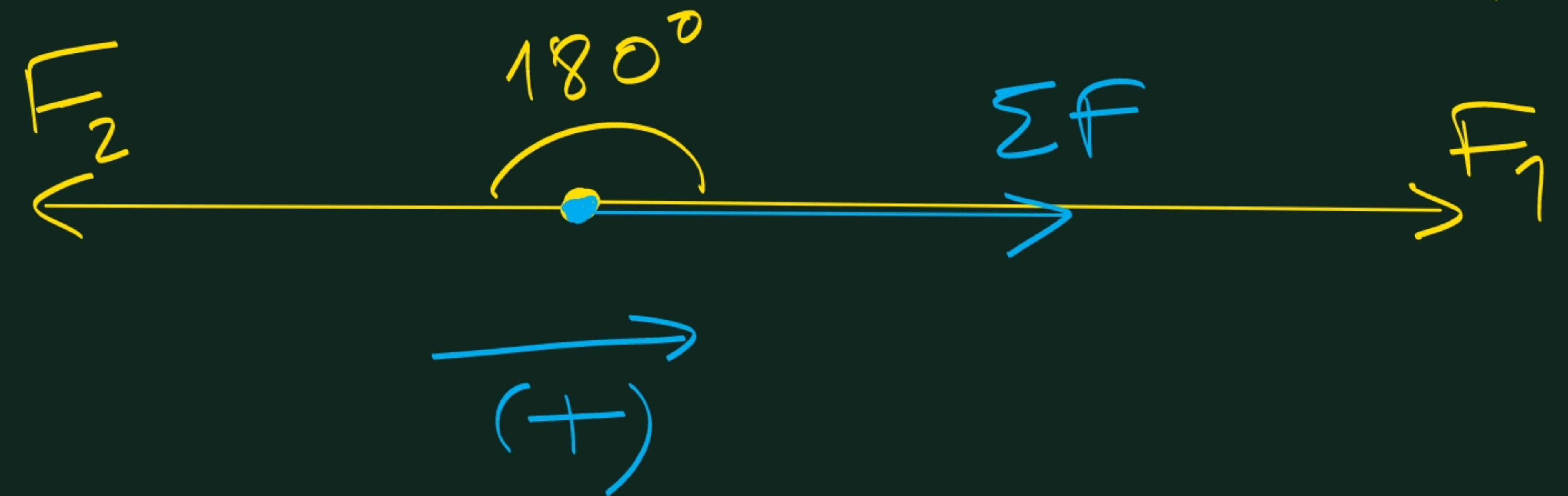


$$\Sigma F = F_1 + F_2 \Rightarrow$$

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

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

2^η περίπτωση (180° , αντίρροπες)



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

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

$$\Sigma F = 20\text{N} \quad (\text{υε φορά προς τα δεξιά}).$$

Αδ. 3 εε2. 107

$$F = 10 \text{ N}$$

A. Συγγραμμικές ομόρροπες $\gamma\epsilon F_1 = 4F_2$

$$F = F_1 + F_2 \Rightarrow$$

$$10 = 4F_2 + F_2 \Rightarrow$$

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

$$\text{και } F_1 = 8 \text{ N}$$

B. Συγγραμμικές και αντίρροπες $\gamma\epsilon$

$$F_1 = 3F_2$$

$$F_1 > F_2$$

$$F = F_1 - F_2 \Rightarrow F = 3F_2 - F_2 \Rightarrow$$

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

$$\text{και } F_1 = 15 \text{ N.}$$