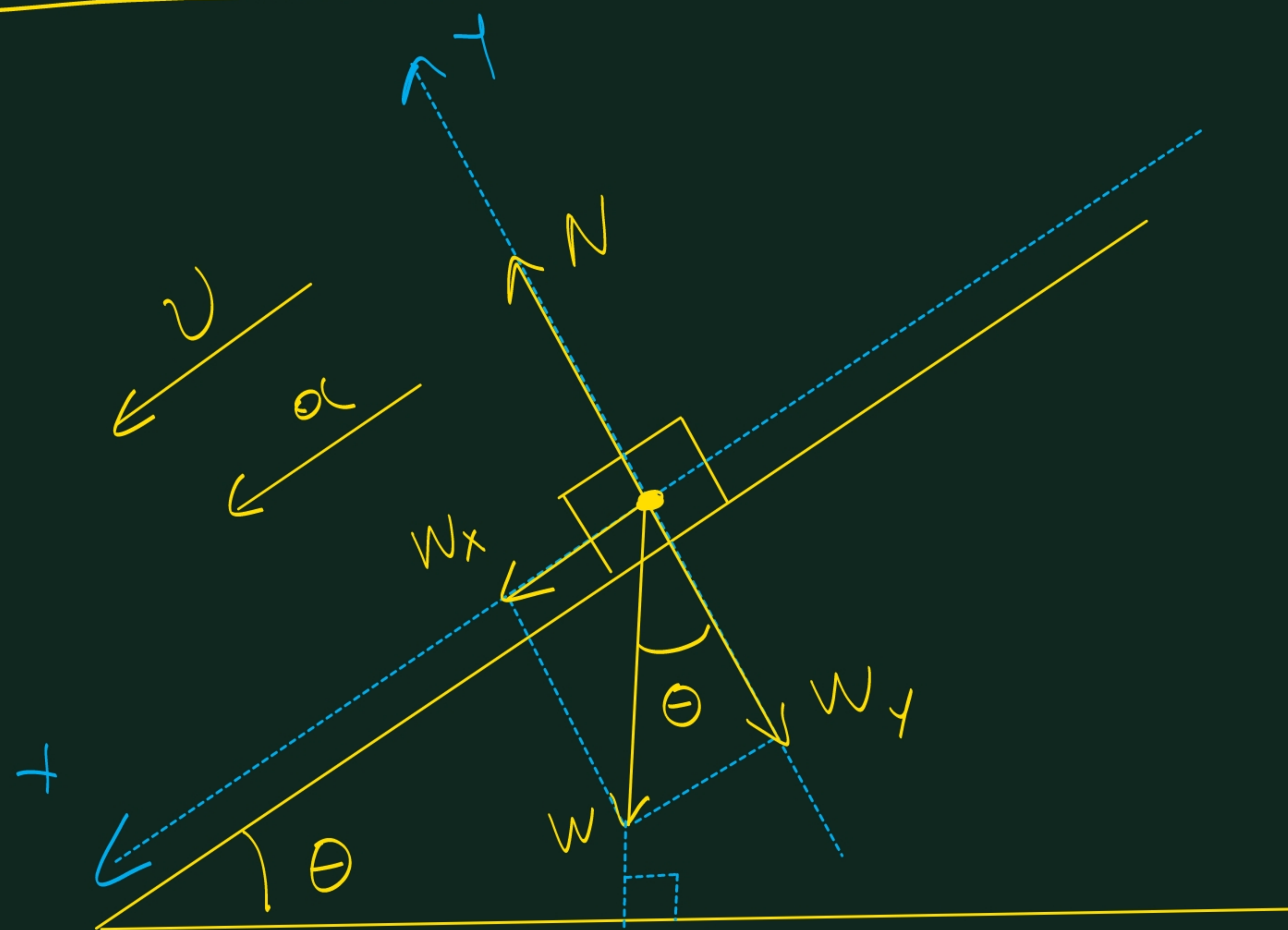


Αδ. 7 βελ. 157 (Κεντρίκενο ενήκεδο).



B. $\Sigma F_x = ma \Rightarrow W_x = ma \Rightarrow$

$\cancel{m} \cdot g \cdot \sin \theta = \cancel{m} \cdot a \Rightarrow a = g \cdot \sin \theta \Rightarrow$

$a = 10 \cdot \sin 30^\circ = 10 \cdot \frac{1}{2} \Rightarrow a = 5 \text{ m/s}^2$

A. Στο σώμα δρουνται δύο δυνάμεις.

1) Το βάρος $\vec{W} = m \cdot \vec{g}$ από τη Γη.

2) Η κάθετη δύναμη $\vec{N}$ από το κεντρίκενο ενήκεδο.

$$\Sigma F_y = 0 \Rightarrow N - W_y = 0 \Rightarrow N = W_y$$

$$\Sigma F_x = ma \Rightarrow W_x = ma$$

$$\sin \theta = \frac{W_y}{W} \Rightarrow W_x = mg \cdot \sin \theta$$

$$\cos \theta = \frac{W_y}{W} \Rightarrow W_y = m \cdot g \cdot \cos \theta$$

Αβλ. 6 ερλ. 157 (Τροχαλία)

