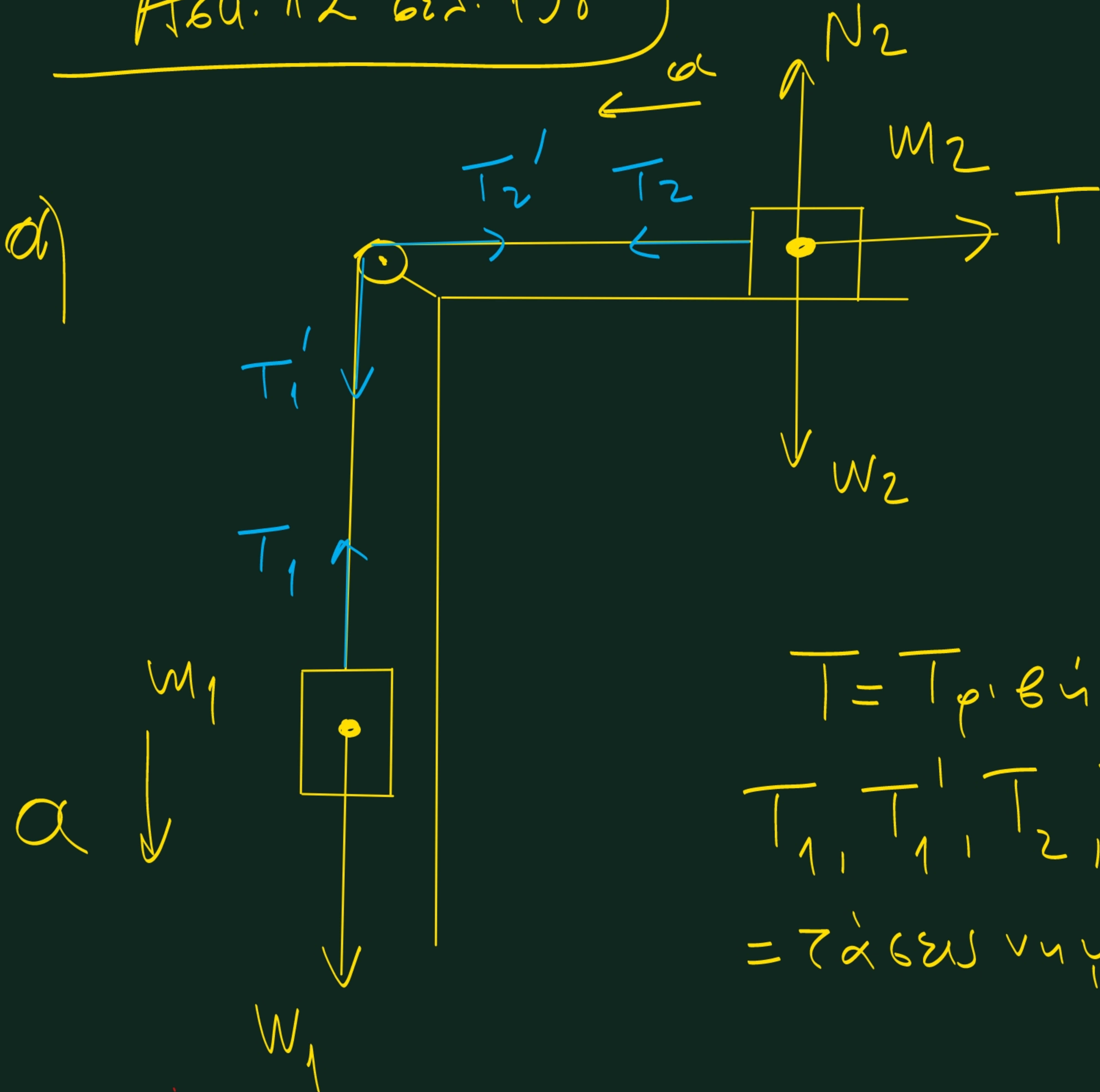


Ασκ. 12 βελ. 158

α)



$$T = T_{\text{ριβή}}$$

$$T_1, T_1', T_2, T_2' =$$

$$= \text{τάσεις νημάτων.}$$

Η τροχαλία και τα νήματα είναι λεία (δηλαδή έχουν πολύ μικρή μάζα).

Αυτό έχει ως συνέπεια να ισχύει: $T_1 = T_1' = T_2 = T_2'$
δηλαδή όλες οι τάσεις των νημάτων είναι ίσες.

β) Για το m_1 έχουμε:

$$\Sigma F_1 = m_1 a \Rightarrow W_1 - T_1 = m_1 a \Rightarrow$$

$$m_1 g - T_1 = m_1 a$$

Για το m_2 έχουμε:

$$\Sigma F_2 = m_2 a \Rightarrow T_2 - T = m_2 a$$